

QH5 ,N681

5,06 (A3) H

FOR THE PEOPLE FOR EDVCATION FOR SCIENCE

LIBRARY

OF
THE AMERICAN MUSEUM

OF
NATURAL HISTORY



-6.		-				
		7				

Neue Notizen

aus bem

Gebiete der Natur- und Meilkunde,

gesammelt und mitgetheilt 5.06 (43)

Ludwig Friedrich v. Froriep,

bes Orbens ber Burtembergischen Krone und bes Großherzogl. G. Beimar. Falken : Orbens Ritter, ber Philosophie, Medicin und Chirurgie Doctor und G. S. S. Dber : Medicinalrathe zu Beimar;

Director ber Ronigl. Preuß. Academie gemeinnutgiger Biffenschaften zu Erfurt; ber Raiferl. Leopolbinisch- Carolinischen Academie ber Naturforscher zu Mostwa, ber Gesellschaft naturforschender Freunde zu Berlin, der Wetterauer Gefellschaft fur bie gesammte Naturkunde, ber physicalisch- medicinischen Societat zu Erlangen, ber mineralogischen Gesellschaft zu Jena, der Rieberrheinifden Gefellichaft ber physifchen und medicinifchen Biffenfchaften, bes landwirthicaftlichen Bereins im Ronigreiche Burtemberg, ber Société d'Agriculture, Sciences et Arts du Departement du Bas-Rhin, ber naturforschenden Gesellschaft zu Leipzig, ber Senken-bergischen naturforschenden Gesellschaft zu Frankfurt am Main, ber Societas physico-medica zu Braunschweig, ber Medical Society zu Philabelphia, bes Apotheker - Bereins fur bas nordliche Deutschland, bes Bereins zur Beforderung bes Gartenbaues in Preugen, bes Bereins fur Blumistik und Gartenbau in Beimar, ber Gesellschaft zur Beforderung ber gesammten Naturwissen in Marburg, ber Schlesischen Gefellicaft fur vaterlandifche Cultur ju Breelau, ber Societas medico - chirurgica Berolinensis, ber naturforicenben Gefellicaft ju Balle, des Kunft - und handwerksvereins des herzogthums Altenburg, der Accademia Pontaniana zu Reapel, der naturforschenden Gesellschaft des Ofterlandes, der Gesellschaft für Ratur - und heilwissenschaft zu heidelberg, der Svenska Lakare - Sallskapet zu Stocholm, der medicinischen Kacultat ber R. U. Universitat Pesth, ber Reformed Medical Society of the United States of America zu New Jork, der Academie Royale de Médecine zu Paris, ber Gesellschaft bes vaterländischen Museums in Bohmen zu Prag, der Societé d'Agriculture de Valachie zu Bucharest, ber medicinischen Gesellschaft zu Warfd'au, des Bereins Großherzogs. Badischer Medicinal Beamten für die Beforderung der Staats Arzneikunde, der Kaiserl. Königt. Gesellschaft der Aerzte in Wien und des naturwissenschaftlichen Bereines des Barges Mitgliebe und Chrenmitgliebe;

u n b

Dr. Robert froriep,

bes rothen Abler . Orbens vierter Claffe Ritter,

Ronigl. Preugifdem Mebicinalrathe und Ditgliebe ber miffenichaftlichen Deputation fur bas Mebicinalmefen im Minifterium ber Geiftlichen :, Unterrichte = und Medicinal = Ungelegenheiten;

Professor an der Friedrich : Wilhelms : Universität, Prosector an der Charité : Heilanstalt, Lehrer der Anatomie an der Academie der Kunste, Mitgliebe ber Konigl. Ober - Examinations - Commission, practischem Arzte und Bundarzte in Berlin; Mitgliebe und Correspondenten ber Koniglichen Academie gemeinnugiger Wiffenschaften zu Ersurt, ber Academie royale de Medecine zu Paris, ber hufelandischen medicinischen Konigichen Actormie gemeinnusiger Wischingdrein zu Erzute, ber Academie von die Medecine zu Paris, der Popelandigen Motiensigen der Academie von der Medecine zu Berlin, der Gesuschaft für Academie von Gestuschaft für Academie von Gestuschaft für Academie von Gestuschaft für Academie von Gestuschaft für Matur: und Heilung zu Berlin, der Gesuschaft für Geschlich für Kontingen der K. K. Geschuschaft der Acerte in Wien, des ärztlichen Vereins zu Hamburg, der Louisiana Society of Natural History and Sciences zu Neus Orleans und des Deutschen Vereins für Heilunssenlich gereins gereins Großberzogl. Babischer Medicinals Beamten für die Beförderung der Staats-Arzneikunde, des Apotheker-Vereins im nördlichen Deutschland und des naturwissenschaftlichen Bereines bes Barges.

Neunundzwanzigster Band,

zwei und zwanzig Stucke (Nro. 617 bis 638), eine Tafel Abbildungen in Quarto, Umschlag und Register enthaltend.

Kanuar bis Mårz 1844.

nasilo II anadi

toreff in the

22.88060 way 20

and the state of t

A STATE OF THE STA

dan E rinai.

and Marin on a secondary the contract of

and the state of t

ī.

- 4

1111111111

. . . 15 phism out he

de la grant de la companya de la com

Neue Motizen

aus bem

Gebiete der Matur - und Meilkunde,

gesammelt und mitgetheilt von bem Ober- Medicinafrathe Frorier ju Beimor, und bem Medicinafrathe und Professor Frorier ju Berlin,

No. 617.

(Mr. 1. des XXIX. Bandes.)

Januar 1844.

Gebruckt im Landes : Industrie : Comptoir zu Meimar. Preis eines gangen Bandes, von 24 Begen, 2 Re. ober 3 R 30 XI, bes einzelnen Studes 3 ggr Die Tafel schwarze Abbildungen 3 ggr Die Tafel colorirte Abbildungen 6 ggr

Maturkunde.

Ueber die Absorptionsfraft der Pflanzen. Bon Dr. Trindinetti.

Das Raif. Ronigt. Inftitut ber Wiffenschaften und Runfte des Combardifch : Benetianifchen Ronigreiche hatte im Sabre 1842 gur Gewinnung bes vom verftorbenen Marquis von Secco-Comneno gestifteten Preifes folgende Mufgabe ausgeschrieben: "Ubforbiren die Burgelchen der Pflan= gen ohne Unterschied jede im Baffer aufgetofte und gehorig fluffige Gubftang, ober mobnt ihnen bie Sabigfeit inne, unter ben fluffigen ober feften Stoffen biejenigen auszumah: Ien, welche zu ihrer Ernahrung bienlich find, und innerhalb bes Bereichs ihrer Lebenskraft Diejenigen gurudzumeifen, welche ihnen Schadlich fenn murben? Bei ber Beantwortung Diefer Frage foll burdigehends ber practifche Befichtepunct ber Wechfelmirthschaft, mit fpecieller Beziehung des Feldbaues in ber Combardei, festgehalten werden". Es gingen brei Schriften ein, von benen biejenige, uber welche bier berichtet werben foll, 1843 bes Preifes murbig erkannt mard.

Nach ber geschichtlichen Darlegung alles besjenigen, bisjest über diesen Gegenstand bekannt gemacht worden weift ber Berfasser auf die Unsicherheit und die widersprechenden Ansichten hin, die über diese Hauptfrage noch unter den Physiologen herrschen, und er schreibt dieselben wesentlich dem Umstande zu, daß man bisher bei derartigen Bersuchen nicht die Borsicht anwandte, sich davon zu überzeugen, ob die Würzelchen der Pflanzen durchaus keine Berzlehung erlitten haben. Er nimmt aber als thatsächlich, oder doch wenigstens als höchst wahrscheinlich an, daß während die unversehrten Würzelchen nur Wasser absorbiren können *), die verletzten oder zerrissenen Würzelchen jede hinlänglich flüssige Masse, in die sie eingesenkt werden, auszusaugen versmögen.

Er glaubte bemnach bei seinen Untersuchungen, die Burzelchen der Pflanzen, mit denen er Bersuche anstellte, ganz besonders beachten zu muffen. Bu diesem Ende hob er die Pflanzen zuvörderst mit einem so großen Erdballen aus, daß er überzeugt seyn konnte, deren Wurzeln in keiner Weise verletzt zu haben, worauf er die Erde im Wasser losweichte, so daß alle Würzelchen entblößt wurden, welches Bersahren übrigens schon früher, und zwar auch von uns jederzeit, bei ähnlichen Bersuchen in Unwendung gebracht worden ist. Dann untersuchte er sammtliche Würzelchen mit der Lupe und verwarf jede Pflanze, bei der sich die geringste Zerreißung an diesen Organen erkennen ließ. Auch wandte er Pflanzen an, die er in reinem Wasser keismen und sich entwickeln gelassen hatte.

Um endlich die Klippe zu vermeiben, die Pflanzen unter abnormen Umftanden, d. h., in ein flufsiges Medium eingetaucht erhalten zu haben, wiederholte er die Versuche mit folden, die er in reinem Granitsande, ober auch in einer gewöhnlichen Dammerde hatte keimen laffen. Jedoch beschioß er auch in diesem Falle sein Versahren mit einer ausmerksamen Untersuchung des Zustandes der Würzelchen.

Die Pflanzen waren in der Art mit den Auflösungen in Berührung, daß fie bis an den Burgelftock in dieselben eintauchten, und wenn die angewandten Stoffe icharf oder corrosiv waren, so bediente man sich genügend mit Wasser verdunnter Auflösungen, so daß keine schädliche Einwirkung auf das vegetabilische Gewebe stattfinden konnte.

Was die zum Erkennen des Vorhandensenns, oder des Berhaltnisses der Absorption angewandten Mittel betrifft, so bediente sich der Berfasser vier verschiedener Berfahren. Das erstere, welches er wegen deffen Unzuverlässisseit nur selten anwandte, bestand darin, daß er von dem Unterschiede der Quantitaten des fraglichen Stoffes, die vor und nach dem Bersuche in der Flussisseit enthalten war, auf den Grad der Absorption schloß. Das zweite, dessen er sich jezdes Mal bediente, wenn basselbe thunlich war, besteht in der Beurtheilung der Absorption nach den in der Pflanze,

^{*)} Diese ausschließliche Absorption von Baffer ift nicht bes Berfaffers Unsicht, wie sich aus bem Folgenben zur Genüge ergiebt. D. Uebers.

in Betreff ber Farbe, bes Geruches, Gefchmades, ber Confifteng zc., vorgegangenen Beranderungen. Das britte ift bie chemifte Unalpfe ber noch frifchen Pflangen, und das vierte Die m. froffopifche Untersuchung ber Ernstalliffrten Pflangen. fafte Bon den lettern beiden Berfahren bat ber Berfaffer in'sbefondere Gebrauch gemacht. Die Ginafcherung bat er nicht bewerkstelligt, indem den Chemikern gur Genuge bes fannt ift, daß dabei die Natur ber in den Pflangen enthals tenen falinifden Bestandtheile oft burchaus verandert wird. Benn die ju abforbirenden Galge eine fie genau characteris firende Renftallform beiagen, fo brachte er einen Tropfen von ber angewandten Auflofung auf ben Begenftandetrager bes Mitroftops und baneben einen Tropfen von bem Gafte bes zu untersuchenden Pflangenindividuums, fomie einen brit= ten Tropfen von dem Safte berfelben Pflange von ihrem naturlichen Standorte. Nach der von felbft erfolgten Berdunftung unterwarf er fie fammtlich der vergleichenden mi= froffopifchen Untersuchung, ober behandelte auch wohl die Ueberrefte der drei Tropfen mit chemischen Reagentien.

Der Berfaffer legt bierauf Die Einzelnheiten feiner Bersfuche bar.

Pflanzen, welche 24 Stunden lang in eine verdunnte Auflösung von blausaurem Kali eingetaucht gewesen und dann abgeschnitten worden waren, ließen, mit schwefelsaurem Eissen behandelt, bei zwei Lippenblumen an den vier Kanten des Stängels, und bei andern Gewächsen, z. B., Solanum nigrum, an dem faserigen Ringe innerhalb der Rinde Spuren einer blauen Färbung erkennen. Durch den Pflanzensassensaft wurden Eisensalze ebenfalls blau gefärbt. Daffelbe Resultat wurde bei Pflanzen erlangt, welche in Granitsand vegetirt, und die man mit einer Auslösung von blausaurem Kali begoffen hatte. Allein bei Pflanzen, die man in gewöhnliche Dammerde gefäet hatte, gelang dieß nicht. Das angewandte Salz fand sich nicht ein Mal in der Erde wiesder, sondern war zersest worden.

Salpeter wurde ebenfalls von mehrern Gewachsen abforbirt, und man erfannte ihn, theils in ben sich aus bem
Safte bildenben Krystallen, theils bei'm Verbrennen ber
Stangel. Pflanzen, die in gewöhnlicher, mit Salpeter angeschwängerter Dammerbe vegetirt batten, und bestimmte
Species, 3. B., Sonchus hortensis, schienen weit mehr
Salpeter verschluckt zu haben, als andere.

Daffelbe Resultat wurde mit folgenden Salzen erlangt: salzsaures Natron, schwefelsaures Rupfer, essignaures Blei, salzsaures Barium, Kalium = Jodur, schwefelsaures Kali, schwefelsaurer Bait, schwefelsaurer Talk, Alaun, salpetersaurer Kalk, Salmiak ec. Auch Kalkwasser und sehr verdunnte arsenige Saure wurden einigermaaßen absorbirt. Bei der Absorption des salpetersauren Kalkes durch Oxalis corniculata bot sich eine eigenthumliche Erscheinung dar. Alle Blatter der Pflanze wurden gelb und welk, während andere in dieselbe Solution eingetauchte Pflanzen in ihrem natürzlichen Zustande verblieden. Der Verfasser erklärt diesen Umsstand aus der corrossen Einwirkung der, nach der Auffaugung des salpetersauren Kalkes durch die Verdindung des Kalkes mit der Kleesäure des in den Blattern der Oxalis

enthaltenen fleefauren Rali : Quabrornbe freigeworbenen Gals

Ralium: Jobur, welches von ben in beffen Solution eingetauchten Pflangen leicht absorbirt ward, schien bieg von solchen, die auf Granitsande gekeimt hatten, nicht leicht zu werden. Der Berfaffer fand aber, daß das Starkemehl, welches, nachdem das Salz durch das Keimen zerseht worden war, an den Wurzelchen hangen blieb und die fammtelichen benachbarten Stellen eine blaue Farbung angenommen hatten.

Bon dem Achsublimate und salpetersauren Silber fand sich in benjenigen Theilen der in Auftösungen jener Salze getaucht gewesenen Pflanzen, welche über die Fluffigkeit hins ausgeragt hatten, nicht die geringste Spur. Rur in dem unter der Flussigkeit gewesenen Theilen ermittelte man jene Salze in theilweise verandertem Zustande, und die Pflanzen starben bald. Ebenso verhielt es sich mit der Gallussaure, die durchaus nicht absorbirt wurde, während die Murzelchen eine Art von Verhärtung und Zerfressung erlitten und die Pflanzen abstarben.

Um die Bahrheit ber Behauptung der Beren Chevallier und Laffaigne, bag Chenopodium vulvaria kohlensaures Ummonium enthalte und der eigenthumliche Beruch der Pflange diefem Umftande gugufdreiben fen, ju prufen, prefte ber Berfaffer ben Gaft aus berfelben und febte Demfelben ein Benig Schwefelfaure gu. Der Geruch verfdmand baburch auf ber Stelle, und nachdem man bie Fluffigteit filtrirt hatte, fand man, bei Bufebung von Ralt, Die Unwefenheit von Ummonium bestätigt. Indem fich ber Berfaffer diefes Gaftes jum Begießen von Pflangen bediente, überzeugte er fich burch baffelbe Berfahren, daß fie bas in diefem Safte enthaltene fdmefelfaure Ummonium fammtlich abforbirten. Uebrigens verfichert Bert Erindinetti, in Uebereinstimmung mit ben Unfichten Liebig's, bag alle Pflangen Ummonium enthalten. Benn er gu einer großen Quantitat des aus irgend einer Pflange gepreften Gaf & etwas Schwefelfaure fette und ben Gaft bann bir gur Trodnig abrauchte, fo entband fit aus dem, r ober Rali in einer Retorte bestillirten Rudftanb Ummonium. Muf diefe Beife erhielt er Diefes Profebr vielen Pflangen, unter andern aus der Rartoffel. fand er es, wie ichon Undere vor ibm, im Regenwag, Allein er behauptet, daffelbe auch in dem, aus dem Erdboben emporfteigenden Bafferdunfte entdect ju haben. Bu Diefem Ende ftellte er auf ein frifch gepflugtes Telb große, mit verdunnter Schwefelfaure benebte Glasgloden, und nach einiger Beit wifchte er die Feuchtigfeit mit einem recht faus bern Schwamme ab. Gedis dergleichen Gloden lieferten ihm eine halbe Unge einer Feuchtigfeit, Die, uber Rali de= ftillirt, Spuren von Ummonium erkennen ließ, welches fich bemnach im Boden und in beffen Dunften im freien Bus ftande befunden haben mußte.

Als der Berfaffer Auflofungen von zwei Salzen, z. B., Salpeter und Seefalz, in gleichen Quantitaten von den Pflanzen abforbiren ließ, überzeugte er fich durch die mikrosfkopische Untersuchung des krystallifirten Saftes, daß die beis

ben Salze nicht in gleichen Quantitaten verschluckt worden waren, so daß sich eine Borliebe fur das eine, oder das andere kund gab. Auf diese Beise absorbiren, z. B., Mercurialis annua, Satureja hortensis und Chenopodium viride mehr Salpeter, als Seesalz. Selbst wenn in der Auflösung das eine Salz in weit größerer Menge vorhanden ist, als das andere, scheint dieß am Nesultate der Bablabsorption nichts zu andern. So absorbite, z. B. eine Pflanze, namlich Chenopodium viride, aus einer Auflösung, die drei Mal soviel Seesalz, als Salpeter, entzhielt, bennoch weit mehr von diesem, als von jenem, wahrrend bei Solanum lycopersicum das Gegentheil stattsand.

Das im kochenden Baffer aufgelof'te Starkemehl fchien ebensowenig absorbirt zu werden, als dergleichen Bukker, oder eine Infusion auf Quassia amara, wenn namlich die Burzelchen der Pflanzen vollig unverlett waren.
Wenn aber manche der Burzelchen zerriffen waren, so wurben die beiden lettern Substanzen absorbirt, was sich durch
ben Geschmack leicht erkennen ließ.

Der Berfaffer ftellte auch Berfuche in Betreff ber Ub: forption farbender Substangen an, und überall, mo die Bur: gelchen vollig unverfehrt maren, tonnte er weber in ben Bwiebeln, noch in ben Stangeln ber Pflangen, mit benen er erperimentirte, irgend eine Gpur von Firbung mahrnehmen. Die farbigen Kluffigfeiten bestanden in Aufguffen auf Gaffran, Cochenille, Campefchenbolg, Brafilienbolg, dem Gafte ber Phytolacca ic. Dieg Resultat fteht im Widerspruche mit bem, welches viele andere Physiologen, u. U. Gennebier, Th. be Cauffure ic., erlangt haben. Der Bers faffer ift ber Meinung, Diele Forfcher batten deghalb tau= fcenbe Erfolge erhalten, weil Die Burgelchen ihrer Pflan: gen nicht unverfehrt gemefen fenen. Er ertennt indeg an, baß burch bas lange fortgefette Begetiren in einer farbigen Fluffigkeit ein Theil des Farbeftoffes felbft durch unverfehrte Burgelchen gerffort merbe. Dief geschieht aber, feiner Un= ficht nach, nicht in Folge ber Absorption bes Farbeftoffs in feiner Totalitat, welcher fich fonft durch die Farbung bes vegetabilifchen Gewebes fund geben mufte, fondern in Folge ber Berfegung beffelben und ber Ubforption eines Theiles feiner Elemente; bei welcher Unnahme ben Saugidmamm= den ber Burgelchen felbit eine weit fraftigere organische Thatigfeit jugefdrieben wird, als bas einfache Berfchlucken ober Muemablen ber in ben Solutionen bereits fertig vor: handenen Gubftangen.

Bekanntlich hat sich unlängst ein Streit über ben Einfluß der humuesäure und beren Salze auf die Begetation
unter den Physiologen erhoben. hartig und Liebig spreschen diesen Substanzen alle Ernährungefähigkeit ab und
glauben nachgewiesen zu haben, daß sie durchaus nicht abforbirt werden, während dagegen herr Th. de Saufsure
behauptet, sie murben absorbirt, und um dieß zu beweisen,
neuerdings Versuche angestellt hat. Auch der Verfasser hat
biese Streitfrage durch Erperimente zu erledigen gesucht, und
er glaubt, aus denselben folgern zu durfen, daß die Würz
zelchen der Pflanzen wirklich die Fähigkeit besitzen, das hur
mussaure Kali zu absorbiren, ohne daß dieses den Geweben

jener seine eigenthumliche Farbe mittheilt, indem es vollig afsimiliet zu werden scheint; daß ferner die Zersetzung des Humus nicht in den obern Theilen der Pflanzen stattsindet, weil man ihn in keinem Theile des Stangels zu entdecken vermag, sondern daß sie in den Wurzeln geschieht, was daburch bestätigt wird, daß sich in der Austösung ein flockiger Niederschlag bildet, welcher der von den Schwammchen zutückzewiesene unauslösliche Nückstand zu seint seint.

Bei einem der Bersuche, welcher mit einem Absude von gedüngter Dammerde gemacht wurde, fand der Berfasser, daß fich in einem Gefaße, in das er, der Bergleichung wegen, nichts weiter, als einen Theil der Auflösung, ohne Pflanzen, aufbewahrt batte, die faulige Gahrung eingestellt batte, während dieß in den übrigen Gefaßen, in welchen Pflanzen vegetirten, nicht der Fall war. Ja, als er in diese faulige Flüssseit einige Eremplare von Chenopodium urbieum eingeseht hatte, fand er, daß der widerliche Gezuch allmälig geringer wurde und zuleht ganz verschwand, und in diesem Umstande fand er eine Bestätigung seiner Anssicht, daß die Burzeln der Pflanzen die Fähigkeit besiehn, die erganischen Stoffe zu zersehen und der Gährnug entsgegenzuwirken.

Einigen Beobachtungen von Gazzeri und Moretti zufolge, welche unter der Einwirkung der Pflanzenwurzeln gewisse feite organische Substanzen, wie Nagel, Holzschle zc., an Bolum verlieren sahen; ferner nach einigen von ihm selbst beobachteten Thatsachen rucksichtlich des Eindringens der Pflanzenwurzelchen in Holz, Pfirsichkerne zc.; endlich zusselge mehrerer Bersuche, bei denen er nicht gekeimte Samen durch die Burzelchen der gekeimten angegriffen und theilsweise zerstört werden sah, schließt der Bersasser, daß selbst feste organische Substanzen von den Pflanzen absorbirt werzehen können.

Die allgemeinen Folgerungen ber Berfasser sind in Betreff dieses Theiles des Gegenstandes folgende: Die Pflanzenwurzeln absorbiren alle in Wasser auslöstichen mineralischen Substanzen; sie faugen, je nach den Species, verschiedene Quantitaten bavon ein, und zwar in einer von
dem Grade der Flussigkeit der Auflösung durchaus unabhangigen Weise; endlich werden die in Wasser aufgelosten organischen Substanzen nicht in ihrem naturlichen Zustande
von den Wurzeln absorbirt, sondern von diesen zersett und
nur theilmeise aufgesogen.

Im zweiten Theile feiner Arbeit hat der Berfaffer feine fogenannten physiologischen und agronomischen Beobachtungen mitgetheilt.

Buvorberft stellt er, in Uebereinstimmung mit ben beruhmtesten Forschein, fest, baß die Pflanzen nicht im Stande
find, die in ihnen enthaltenen mineralischen Stoffe selbst:
ftundig zu bilben, sondern baß sie dieselben fertig aus bem
Boden, in bem sie vegetiren, absorbiren. Nur legen sie dabei die Fahigfeit, eine Auswahl, z. B., unter verschiedenen
salinischen Stoffen, zu treffen, welche ihrer Natur am Besten zusagt, an den Tag. Go eignen sich, z. B., die Salsola, die Salicornia das Geesalz in solcher Menge an, daß

man sie in Italien an Stellen, die zufällig vom Meere überfluthet worden sind, andaut, um diesen Localitaten das Seefalz zu entziehen und ihnen ihre vorige Fruchtbarkeit wiederzugeben *). Der Tamariskenbaum dagegen, welcher ebenfalls an der Seekuste wächste, löst das Seesalz zurück und absorbirt vorzugsweise den schwefelsauren Talk, von welchem man in der Salsola kaum eine Spur sindet. So enthalten manche, auf altem Gemäuer wachsende Pflanzen Salpeter, während andere auf demselben Standorte keinen entbalten, 2c.

Die Brobachtungen ber Landwirthe haben, bem Berfaffer gufolge, bargethan, daß die namliche Urt von Dunger nicht allen Gemachfen gufagt, bag manche, wie ber Reis, Mais ic., bei frifchem Dunger beffer gedeiben, mahrend an= bere, 3. B., die Biefengrafer, gegobrnen Dunger verlangen. Er behauptet fogar, ber Boden verliere an Fruchtbarkeit, wenn man ibm mehrere Sabre bintereinander Diefelbe Urt von Dunger gutommen laffe, jumal wenn diefelbe vegetabis lifder Urt ift, baber man abwechselnd mit thierifden und mit vegetabilifchen Gubftangen bungen muffe. Er führt beifpielemeife ben guten Erfolg des in der Combardei gebrauchlichen Berfahrens an, die Meder bald mit Thiermift, bald mit pulverificten Delfruchtfuchen zu dungen. Much beruft er fich auf die anerkannt treffliche Wirkung ber Compofte und gieht aus diefen Betrachtungen den Schluß, daß jebe Pflange Die, fpeciell ju ihrer Ernabrung Dienenden Stoffe aus dem Boden giebe.

Bu diesen nothwendigen Stoffen geboren gewisse minez ralische Substanzen, welche die Eristenz jeder Pflanze wesentz lich bedingen, z. B., Kali, Natron, Ummonium ohne Ausnahme für alle Pflanzen; Rieselerde für die Gräser 2c. Unz dere sind nur zufällig vorhanden und scheinen nur in Folge

*) Diefer Umftand fieht mit De Canbolle's Beobachtungen in birectem Widerspruche. Derfelbe überzeugte fich, vermoge einer Analyse bes herrn Figuier, bavon, daß die mit Salsola befäelen Ruftenftellen mehr Seefalz enthalten, als die unmittelbar baneben befindlichen, auf welchen diese Gultur nicht stattaefunden hatte.

Unm. b. Rebacteure d. Bibl. univ.

ber Ermangelung ber Rraft, fie gang jurudjumeifen, von ben Qurgeln abforbirt ju merben.

(Schluß folgt.)

Miscellen.

Ueber bie, auf v. humbolbt's Beranlassung in ben Englischen Sauptcolonien in ben Jahren 1840 und 1841 angestellten, Beobachtungen rücksichtlich der Schwankungen ber Magnetnabel hat Oberft Sabine sochoen in einem Quartbande berichtet, in welchem jedoch manche Beobachtungen von Ban-Diemen's Land, St. helena und bem Borgebirge ber guten hoffnung noch sehten. Demnach konnte vor ber hand noch nicht sebe einzelne Sierung nach allen den Mobistationen, die sie auf allen Beobachtungsstationen darbot, gewürschifteationen, die sie auf allen Beobachtungsstationen darbot, gewürschiften ergiebt sich, daß zwischen den hauptsbrungen zu Toronto und Ban Diemen'sland, die ziemlich an den entgegengesesten Enzben eines Erddurchmessers liegen, einiger Jusammenhang besteht. Es läßt sich schon jest voraussehen, daß diese Arbeiten zu äußerst interessanten Resultaten führen werden, welche auch für die angewandten Wissenschaften, namentlich für die Schiffsahrtesunde, einst von großem Rugen zu werden versprechen.

In Betreff ber Urfache bes verfchiebenartigen Refterbaues bemerkt Jeffe in feinen Gleanings, baß folche Bogel, Die, Des Beifchaffens ber Rabrung fur fin und ihre Jun= gen wegen, fich lange von ihrem Refte entfernen muffen, biefes weit marmer bauen, ale andere. Go bededen, g. B., Die Ente und piele Baffervogel, die febr gefragig find und weit fliegen muffan, um fich ju agen, ibre Gier fehr ftart mit gebern, bamit fie nicht erfalten tonnen. Gbenfo muß die langichmangige Deife, ba fie fur 12 bis 15 Junge ju forgen bat, nothwendig lange vom Refte megbleiben und tann nicht, wie andere Bogel, langere Beit auf ber Brut figen und diefe erwarmen, baber fie ihr Reft nicht nur mit einer großen Daffe Febern, Bolle 2c. ausfleibet, fonbern bemfelben auch eine Engelformige Gestalt mit einer fleinen Deffauna an ber Geite giebt. Die Droffel bagegen, bie fich fonell und in ber Rabe ibree Reftes Futter fuchen fann, fleibet baffelbe mit Thon und Rubmift aus. Much bie Grattrabennefter find nur fcmach ge= futtert; aber bafur verlagt bas Beibchen bas Reft auch faft nie und wird von bem Mannchen mabrend bes Brutens und mabrend bie Jungen noch gartlich fint, gefüttert. Das Reft bes Sausfper: lings ift, obwohl diefer Bogel nicht fo viele Junge bat, wie Die Schwanzmeife, boch febr ftart mit Strob, Febern, Daare te. ge-futtert; allein auf ber anbern Geite find bie jungen Sperlinge ungemein gefrafig, und beide Mite haben vollauf ju thun, um jene gu befriedigen, baber fie faft beftandig auswarts fenn muffen und bie Jungen eines verhaltnigmaßig wirkfamen Schuges bedurfen.

Heilkunde.

Untersuchungen über die Lippenbrufen. Bon Dr. U. Gebaftian, Professor zu Groningen, (hierzu bie Figuren 11. bis 13. auf ber mit biefer Nummer ausgegebes nen Tafel.)

I. Unatomischer und physiologischer Theil. — Bwischen der Muskellage der Lippen und der Schleimhaut bemerkt man eine Menge Drusen, welche Labialdrusen genannt werden. Ihre Gestalt ift verschieden; einige sind glatt und rund, andere haben eine ovale, oder birnformige, sehr unregelmußige Form, aber im Allgemeinen sind sie mehr

ober weniger abgeplattet. Ihr Umfang varifet von einer halben Linie bis ju 1½ Linie im Durchmeffer und baruber. Oft bilden sie eine mahre Drusenschieht, ober, wenn sie nicht zu zahlreich sind, so sieht man sie meist eine von der andern getrennt. Ihre Anzahl ift sehr verschieden bei den verschiedenen Individuen; ich habe bis 57 an einer einzigen Unterzlippe gezählt; in andern Fällen fanden sich 18 bis 21. Ie weniger zahlreich sie vorkommen, desto größer ist ihr Umfang und umgekehrt. Bei Kindern habe ich am Meisten gefunden, und ich glaube, daß ihre Zahl mit den Jahren abenimmt. Eine jede Druse ist mit einem Ausführungsgange

verfehen, welcher mit ber Drufe zusammen oft einen kleinen auf seinen Stiele ruhenben, Pilze gleicht. Ich fuhrte eine Schweinsborfte in eine ber größten Gange an der Seite der Lippen ein und fand, daß diese Rohre ungefahr 2 Linien lang mar.

Alle Gange haben eine Deffnung an der innern Seite ber Lippen, und man fann die Mundungen an lebenden Rorpern mit unbewaffneten Augen leicht unterscheiden, fobald die Bange voll find und einen Tropfen der in ihnen enthaltenen Gluffigfeit in der Geftalt einer fleinen Perle berportreten laffen. Ginige berfelben durchbohren die Schleim= baut ber Lippen in fentrechter Richtung, andere in Schrager. It habe nie zwei Bange aus einer einzigen Drufe hervors tommen feben; aber ich bemerkte oft zwei von einer Drufe verforgte Bange, melde Drufe fich, nach einer genauen Un= terfuchung, als aus zweien zusammengesett zeigte. Muger= bem wird jeder Musfuhrungsgang im Innern ber Drufe burch Ramificationen und Aeste gebildet, welche fich mit de= nen ihnen junachft liegenden vereinigen, gang auf diefelbe Beife, wie die Ausführungsgange anderer vollkommener Drufen.

Endlich findet man zwischen ben Drufen und felbst zwischen den Lappchen derfelben eine große Menge von Nerven und Blutgefäßen.

Untersuchen wir, zu welcher Claffe von Drufen die Lips pendrufen geboren, und ob fie wirklich als Schleimdrufen gu betrachten find, ober nicht. Mangetus (Theatr. anat. T. II., p. 439) ermabnt ihrer nur, ohne naber auf ihre Beschaffenheit einzugehen; Beifter (Compend. anat. p. 120) halt fie fur Schleimbrufen und unterscheidet fie in glandulae miliares und lenticulares. Ctoquet (Traité d'anat. descript., Paris 1824, T. II. p. 315) nennt fie Schleimbalge und herr S-m, Berfaffer bes Auffages: Die Schleimdrufen der Lippen im Encycl. Worterbuche ber medic. Wiffenschaften, sowie Rraufe in feinem Sandbuche der menschl. Unat., Hannover 1836, Ih. I. 2. Ubth S. 434, find derfelben Unficht. Weber (hildebrandt's Unat., Bb. 4. G. 155) fagt: Mußer ber parotis, ber glandula submaxillaris und sublingualis giebt es noch andere fleinere Speicheldrufen an der innern Glache des Mun: des und der Lippen; aber er fugt in einer Unmerkung bin= ju, daß es ichwierig fen, ju bestimmen, ob diefe Drufen gu ben Speichel = ober Schleimdrufen gehoren; endlich citirt er Barthol, v. Siehold (Hist, System, saliv., p. 35), welcher die Gaumendrufen fur Ochleimbrufen halt, aber der Unficht ift, daß die Mund = und Lippendrufen eine dem Speichel naher ftebende Fluffigkeit aussondern. Hebrigens ftellen nicht nur die Unatomen, fondern auch die Mergte die Lippendrufen in die Reihe ber Schleimdrufen.

Im Allgemeinen ergiebt sich die Beschaffenheit der thierischen Safte sowohl aus der Beschaffenheit der Organe, welche die Feuchtigkeiten absondern, als aus den Untersuchungen der Safte selbst. Mas die Beschaffenheit der in den Lippendrusen enthaltenen Flufsigkeit betrifft, so habe ich sie wafferig, durchsichtig, klebrig gefunden, und, mit bloßem Auge betrachtet, hat sie die vollkommenste Aehnlichkeit mit bem Speichel. (Wenn man eine kleine Menge ber Fluffigsteit der Lippendrufen erhalten will, so ziehe man die Unterglippe nach Unten und schlage sie dann nach Außen um, nachem man sie mit einer Compresse abgetrocknet hat; die Muns dungen der Gange erweitern sich dann und lassen Tropfen beraustreten.)

Es blieb nun nur noch die mikrofkopische Untersuchung ubrig, aber auch diese bot mir nur wenig hoffnung bar, da die bereits 1837 von mir angestellten mikrofkopischen Untersuchungen mich nur die Schwierigkeit der Unterscheidung zwischen Schleim und Speichel selbst mit Hulfe des Mikrosskops gelehrt hatten.

Dr. v. Swieten sagt hierüber in seiner Dissert. inaug. medic. de Saliva ejusque vi et utilitate. Gron. 1837, p. 12: Sebastian vix Salivae globulos diversos credit a muci globulis siquidem in pituita narium, quos vidit globulos, nallo modo distinguere potuit a globulis Salivae. Folgendes sand ich mit Husse des Mikrostops in der Flussseit der Lippendrusen:

1) Membranose, burchsichtige, mehr ober weniger tornige Partieen, mit einem bis zwei Rugelchen (Kernen) vers feben.

2) Sfolirte Rugelchen.

3) Rleine Rorner, ober leichte Granulationen.

Die Große ber membranofen Partieen mit ihren Kernen variirte von 0,00241 bis 0,00300 p. P.; die Große ber Kügelchen von 0,00052 bis 0,0056 p. P. Die größte Ungabl ergab 0,00042 p. P. Diese verschiedenen Partieen sinden sich nicht nur in der Flussigkeit der Lippendrusen, sondern auch im Speichel, wo ich sie gesehen habe *).

^{*)} Die von Quevenet über ben Speichel angestellten Untersuschungen bestätigen fast vollständig die meinigen; aber er spricht auch von einigen andern Theilchen, die ich für mitroftopische Irthumer hatte. Er behauptet, im Speichel gefunden zu haben:

¹⁾ Lamellen, gewöhntich von ovaler Form, wiewohl versichieden an Durchmeffer. Die meisten batten to Millimeter Bange auf 10 Millim. Breite. Ginige berfelben waren furger, ober schmaler, andere hatten eine gang unregelmäßige Bestalt; einige schienen auf ihrem Mittelpuncte einen blaggelben, ovalen Kern zu tragen; die Oberstäche tieser Lamillen erschien weiß, zuweilen glatt, oft mit Faserchen.

²⁾ Eine Art punctirter, faleriger Molten, und felbst fleine Saufen oder Maffen vollständig gestaltoser schwarzer Puncte.
3) Rügelchen, meist unregelmäßig, und wenig einander gleichtommend in ihren Durchmesten, die einen, blaß, puncreitet, mit einem feinen, schworzen Ringe, maaßen zho bis zz Millim. und glichen Schleimtugelchen; andere, fleinere, zus weilen ein Wenig oval und noch mehr unrigelmäßig, hatten nur 120 bis zon Millim. Dieses waren wahlscheinlich Schleimstügelchen, aber in einem mehr ober minder vorgerückten Bustanbe ber Beranberung.

⁴⁾ Einige ziemlich feltene, fleine, runbe Rugelchen, mit gang weißem Grunde, mit einem gleichmaßigen ichwarzen Rreife, und ahnlich ben gettfügelchen; biefe hatten 30 - 400 Mils limeter

Diese vier Substanzen sind hier nach ihrem mehr ober minber häusigen Bortommen der Reihe nach ausgeführt. (Encyclographie des sciences medicales. Bruxelles, Mars 1841, p. 419.)

Nun kann Niemand, ber mit ben in ben letten Jahren angestellten mikrostopischen Untersuchungen vertraut ist,
baran zweiseln, daß diese Massen ebensoviele Epitheliumzellen
mit ihren Kernen sind, sowie ich sie im Speichel und auch
in der Flussigkeit der Lippendrusen bemerkt habe (f. die Tas
fel.) Dieselben Substanzen habe ich im Schleime der Nase
und anderer Partieen gefunden. Meine neueren Beobachs
tungen bestätigen Das, was ich schon 1837 ausgesprochen
habe, daß nämlich die Speichelkügelchen in Nichts von den
Schleimkügelchen abweichen, und ich füge binzu, daß die
Stoffe, aus denen die Flussisseit der Lippendrusen besteht,
dieselben, wie die bes Speichels und Schleims, unter dem Mis
trostope gesehen, sind, und daß sie aus Epitheliumzellen mit
ihren Kernen und Granulationen bestehen.

Die Fluffigkeit ber Lippendrufen ift alfo, wie der Speischel und Schleim, aus zwei verschiedenen Stoffen gufammengefebt, namlich aus einer Fluffigkeit und aus den mietroffopischen Elementen der epidermis, welche die Innensfeite ber Aussuhrungsgange der Lippendrufen auskleidet.

Dieses sind die Resultate meiner mikrofkopischen Untersstuchungen; kommen wir nun jur Structur ber Drusen. Nach dem oben Gesagten gehoren die Lippendrusen zu den zusammengesetzten Drusen, d. h., Drusen, gebildet durch bie Berzweigung eines Aussuhrungsganges, deffen feine Ensbigungen sich in kleine Zellen endigen *).

Auch die Granulationen, aus benen sie bestehen, sind in Lappchen und unregelmäßigen Lappen vereinigt, welche von einer dunnen Schicht Zellgewebe umgeben sind. Aus diesen Thatsachen glauben wir den Schluß ziehen zu können, daß die Lippendrusen Drusen von einer ganz besondern Art sind, und daß sie eine vom Speichel und Schleim sehr abweischende Flusssigeit aussondern, oder aber, daß sie Speicheldrussen sind. Aber in Erwägung des Ortes, auf dem die Lasbialbrusen ihren Sit haben, sind wir der Unsicht, daß sie wahre Speicheldrusen sind und Speichel absondern.

(Schluß folgt.)

Ein Fall von cancrum oris, oder Bafferfrebs. Bon Robert Dunn.

S. Riblen, zweiundeinviertel Jahr alt, wurde am 16. September nach meiner Wohnung gebracht; das Kind hatte einen Ausdruck von Schwere um die Augen herum; die Haut war beiß; der Puls beschleunigt; das Zahnsteisch etwas aufgelockert. Das Kind hatte Pusteln auf dem Körper, wie bei veralteter scabies. Außerdem hatte es ein cachectisches Aussehen, was ebensowahl von der ungesunz den Wohnung, als von der ungenügenden Nahrung, herzuhrte; denn die Mutter hatte, in Folge von abortus,

Blutfluffe erlitten und mar in einem gefdmadten, elenben Buftante, indem fie fortwihrend eine robe Behandlung von ihrem Manne auszuhalten batte. Dazu tam Die außerfte Armuth und eine feuchte Wohnung, Alles Umftanbe, welche das Bufammentreffen der ungunftigften biathetifden Berhalt. niffe bei biefem Rinde bedingten. Es murbe eine Mirtur aus toblenfaurer Magnesia und fohlenfaurem Datron, fowie drei Pulver, jedes aus 4 Gran Rheum und 2 Gran Natrum und Hydrargyrum cum creta aa, verordnet, woven jeden zweiten Abend ein Pulver genommen merden follte. Mußerdem Schwefelfalbe jum Einreiben ter Dufteln. Das Rind erhielt nur ein Pulver. Um 18. murbe ich gu dem Rinde gerufen; ich fand einen Musbrud von Dafeen bei dem Rinde, welches fich in einem gefdmachten und ets mas benommenen Buftande befand. Der Puls mar befchleus nigt, aber fdmad; Die Baut beig und troden; babei et. mas Diarrhoe und Undeutungen pneumonischer Affection. Ein beifes Genf : Rugbad. Leinsaamencataplasmen auf bie Bruft und zwischen die Schultern, innerlich eine Medicin mit Rreibe und etwas Ammonium. Große Profitation und fo große Stumpfheit, daß felbft Genfteige teinen Gin= brud machten. Um 20. verschwand ber Mafernausschlag. bie Rrafte fanten immer mehr. In Bezug auf bas Babn= fleisch erfuhr ich, daß schon langere Beit daffelbe haufig geblutet habe, mas die Mutter von der Gewohnheit des Rinbes herleitete, in der Schule (!) mit einem Meffingringe gu fpie= len und an diefem ju fauen. Das Zahnfleifch mar livid und fdmammig, und an der Berbindung ber Unterlippe mit bem Bahnfleische fanden fich tleine gelbe Flecke, Uphthen, mit weißlichem Ersudate bedeckt, von gerotheter Schleimhaut umgeben. Pinfelfaft von Natrum boracicum mit Sonig; außerdem 10 Gran Pulvis Jalappae compositus und eine Salmiafmirtur. Die Uphthen breiteten fich in ben nach= ften Tagen ju unregelmäßigen fleinen Befchwuren, von fcmubig grauem Musfeben, mit einem gaben Ersudate bebedt, aus. Der von Unfang an übelriechende Uthem murbe jest fast unerträglich. Uehnliche aphthose Flecke erschienen zwei Tage fpater an der Oberlippe und rechten Wange und gingen bald in benfelben Buftand gerriffener Ulcerationen über. Es wurde fast fortwährend eine Auflösung von Chlor= natrum auf die Befdmure angewendet, und das Rind ethielt Ammonium, Chinin, Fleischbruhe und Portmein, jedoch ohne Erfolg. Die Rrankbeit fdritt in der trockenen Form (Taupin's forme charbonneuse) fort. Das Zabnfleisch bes Unterfiefere vermandelte fich in eine ichwarge, übelries chenbe breifge Daffe; bas Rind felbft nahm mit ben Fingern nach und nach alle feine Babne beraus; fodann fcwollen Unterlippe und Rian, nahmen eine fcmutiggelbe Farbung an und maren mit gelbem Gerum infiltrict. Der erfte außere Brandichorf zeigte fich auf bem Rinne etwa eine Boche nach Musbruch der Mafern; Diefer Fleck ging aus ber gelben Farbung bald in Schwarg uber und breitete fich aus. Rinn, Unterlippe, Mange und bie rechte Salfte ber Dberlippe fammt bem Bahnfleifche murden in eine fcmarge, weiche, homogene Maffe verwandelt, rochen gangranos, und ber Tob erfolgte am vierzehnten Tage.

^{*)} Mit Unrecht giebt herr hippol. Cloquet (Traité d'anat. descript. Par. 1824) ben Lippenbrufen ben Ramen Balge (p. 315 T. I.); benn sie sind weit zusammengeseter, und bie Balge sind, nach biesem Shriftsteller, nur eine Art von Blaschen, in welchen eine Feuchtigkeit abgesondert wird.

Es war behauptet worden, daß, statt der 10 Gran Pulv. Jalappae comp., welche ich zwolf Tage vorher versschrieben hatte, 10 Gr. Hydrargyrum cum creta gesfendet und dem Kinde gegeben worden sepen. Es wurde deswegen eine Untersuchung eingeleitet, wobei der getichtlich vernommene Arzt sich aussprach, daß der Tod auf natürliche Weise erfolgt sen, und die Krankheit nicht durch Mercur hervorgebracht seyn konne.

In derfelben Beit murde ich ju einem vierfahrigen Rnaben gerufen, bei welchem biefelbe Rrantheit, ohne alle Borboten, eintrat. Der Anabe litt an den Mafern; es zeigte fich eine fleine Gefdmulft an ber innern Glache ber Mangen; Diefer bekam ein gangranofes Musfehen und ber Mun murde Die außere Uthem wurde fehr übelriechend. Blache ber Wangen gerothet, angeschwollen und glangend. Es murbe ein Waschwaffer aus Chlornatron fleißig anges mendet und Chinin mit Gaffaparillbecoct gegeben. brandige Stuck fließ fich ab; Die gegenüberliegende Geite wurde jedoch auf gleiche Beife afficirt. Much auf Diefer Seite lof'te fich ber Schorf, und bas Rind ift jest bei'm Bebrauche von Chinin, Gaffaparill und guter Diat in ber Reconvalences, (London Medical Gazette, October 1843.)

Ich benute diese Gelegenheit, um anzuführen, daß es mir vor Aurzem gelungen ist, über die Natur des Noma, als einer Krankheitsform, die von der Entwickelung eines Pitzes in der organischen Substanz herrührt, vollkommen zur Klarheit zu gelangen. Die Mittheilung dieser Beobachtunz gen, welche ich bereits seit zwei Jahren, mehrmals jedoch nicht mit so entscheidender Evidenz, gemacht und bahrt immer noch zurückgehalten hatte, wird demnächst publicitt wers ben, sobald der dazu erforderliche Kupferstich beendet ist.

Berlin, ben 15. Januar 1844.

Robert Froriep.

Ein merkwurdiger Selbstmord durch Berschlucken eines großen Schluffels.

Beobachtet von Dr. Robert Jarfon.

(hierzu bie Figuren 14. und 15. auf ber mit gegenwartiger Rum: mer ausgegebenen Zafel.)

Um 4. Februar 1843 wurde ich zu Madame M. U. gerufen. Die Kranke war seit mehreren Jahren Wittswe, 42 Jahre alt; ihre frühern sehr guten Verhältnisse hatten sich unsicher gestaltet; sie galt als eine thätige, kluge Frau, war jedoch in der letten Zeit etwas aufgeregt gewessen. Ich wurde zu der Frau durch eine Nachbarin gerusen, welche mir erzählte, daß sie Tags zuvor sich habe erhängen wollen und, da ihr dieß nicht gelungen sep, einen fremden Körper verschluckt habe, um sich zu tödten. Die Frau war indes betrunken und Madam A. durchaus ruhig, und da lettere die Angabe ihrer Nachbarin durchaus in Abrede stellte und auch ihr Besinden dem keineswegs entsprach, so legte ich wenig Werth auf jene Erzählung.

Mabame U. flagte uber einen leichten Schmerg im Salfe, etwas Beiferkeit, aber bas Uthmen mar normal. Der

Schlund war leicht entzundlich, was ben Symptomen ent. Der fremde Rorper mar meber ju feben, noch ju fublen. Ich erfuchte indeg die Rrante Lage barauf, nach dem Dispensary ju fommen, mo ich die Schlundfonde gur Untersuchung anwenden wollte. Gie fam indeg nicht, und ich borte erft am 18. Marg, b. b., 42 Tage nach meis ner erften Bifite, wieder etwas von ihr. Madame U. ließ mich rufen und fagte mir, daß fie feit jenet Beit nie wohl gemefen fen, biemeilen betrachtlich an Suften mit Musmurf. Uthem= und Schlingbeschwerden gelitten habe, und bag fich ber Buftand verfdlimmere. Ich fragte uber ihren Gelbft: mordeversuch. Gie geftand, daß fie fich, in der That, habe aufhangen wollen, verficherte aber wiederholt, daß fie durch. aus nichts in gleicher Ubficht verschluckt babe. Bei ber genauesten Untersuchung mar ich nicht im Stande, einen frem: den Rorper ju bemerten.

14

Die Rranke mar febr abgemagert, blag, mit angitti= dem Befichtsausbrucke, betrachtlicher Dospnoe, mit langen, von einem croupartigen Zone begleiteten, Infpirationen; die Stimme mar beifer, und die Rrante fprach laut wiepernb, Dabei mar betrachtlicher Suften und Musmurf von weißlich gelben Daffen vorhanden, jedoch nicht in ftarkerer Quantis tat, als man es oft bei chronischer bronchitis fieht. Gie litt an betrachtlicher Dysphagie, batte jedoch nur an einer fleinen Stelle, gerade hinter bem Schildknorpel, etwas Comeri. Gie genog übrigens, wie gewohnlich, ihren Thee und fonnte einen barten Zwiebadt, fur melden fie eine Borliche batte, binunterschlucken. Die Rrante murbe baber, als am larynx, oder ber trachea leidend, mit localen Blutentsiehungen und Blafenpflaftern behandelt. Gie unterwarf fich der Behandlung febr bereitwillig und nahm die Medicin regelmifig. Bis zu ihrem Tobe blieb ber Buftand berfelbe. Ilm letten Tage nahm fie ihr Fruhftud, wie gewohnlich, aus Thee, Gi und hartem 3wieback bestehend. Im Laufe Des Tages murde fie ichmacher, befam Reigung gum Schlaf, ber Uthem murbe mubevoller. es ftellte fich etwas coma ein. Nachmittage erfolgte ber Tob gang ruhig, am acht= undfunfzigsten Tage nach meiner erften Bifite. Tags barauf murde Die Section vorgenommen. Bir offneten die trachea und machten einen Queerschnitt oberhalb des Reht= bedfels bis jum Rudgrate. Dabei bemerkte ich fogleich ben Ramm eines Edluffels im oesophagus, welcher bicht hinter und unter ber epiglottis lag. (Fig. 14.) Uts die Theile berausgenommen waren, fand fich in ber Speiferohre ein großer eiferner Schluffel, beffen Ramm gerade hinter bem Bungen: beine auf der linken Geite, und deffen Robre an der vorbern Band ber Speiferohre in eine Grube eingebruckt lag. Bwei Boll unter bem Ramme fand fich eine Ulceration, wels de bis jum Schildenorpel eindrang. Der Ring des Schluf. fels faß auf einer Schleimhautfalte, welche bas Beiterbringen bes fremden Rorpers verhindert hatte. Die Baute bes oesophagus maren burch Entzundung verdict und verhar: tet. Die epiglottis war normal, die Umgebungen ber Stimmrige obematos und gerothet. Bruft: und Bauch: eingeweibe maren normal.

Merkwurdig ift die Willensstäte, mit welcher biese Frau ben Druck eines fremben Korpers so lange Zeit erstrug, ohne in ihrem Entschlusse bes Selbstmords mankend zu werben.

Beispiele von Berichluden großer, fester Rorper merben in Menge angeführt; j. B., ein blobfinniger Knabe hatte achtunddreißig verschiedene Rorper im Magen, darunter einen Birtel und ein Meffer (Philosophical transactions, V. 278). Fournier ergabit von einem Balegrenftlaven. beffen Magen einen Maafftab von 19 Boll Lange und 3 Boll Breite, zwei Stucke Befenstiel 6 und 8 Boll lang. zweiundzwanzig andere Soliftude, Die Robre eines eifernen Trichtere, 3 Boll lang und 1 Boll weit, zwei Zinnloffel, 7 Boll lang und noch andere Gubftangen enthielt (Dict. des scienc. med. Art. Cas rares). Bor einigen Jahren ftarb im Guy's Hospital ein Menfch, in deffen Magen fich breifig einzelne Stude von Meffern und Gabeln fanden. (Med. chir. transact. XII.) Barrifon ergabtt von einem Bahnfinnigen, in deffen Magen er große eiferne Ra= gel, Mefferklinge, Ringe, eine Thurangel zc. fand. (Dublin Journ. VIII.) Borelli ergabit von einem Danne, der bei einer Mahlzeit 100 Louisd'or verfchluckte. (Borelli, Cent. I. 4.) In America farb ein junger Mann baran. bag er in einem Tage vierzehn Meffer verschluckte, wovon eins im oesophagus steden blieb. Derfetbe hatte fruber eine goldene Uhr mit Rette und Petschaft verschlucht, welche am neunten Tage wieder abging (New York Med. repos. 1822). Operationen gur Entfernung von fremden Rorpern, die in der Speiferohre fteden geblieben maren, merben in Menge ergablt. Gie brauchen bier nicht wiederholt gu merben.

Dr. Handisphe besist solgende zwei Praparate in seiner Sammlung. Ein Vorlegeschloß wurde von einer dreiz undzwanzigiährigen Frau im Munde versteckt und zusällig verschluckt. Die Kranke verschwieg den Zusall, litt an heftigem Husten und Fieber, besand sich nach drei Tagen wies der wohl, die nach einer Woche der fremde Körper Ulceration im pharynx veranlaßte. Eine Operation schien jeht zwecknäßig. In der sechsten Woche lösste sich das Vorlezgeschloß und wurde bei'm Hustenansalle ausgeworfen.

Das zweite Praparat betrifft ein hammeibein, welches in einem jauchigen Ubsceffe an der hintern Wand des pharynx gefunden worden mar.

Das britte Praparat ift auf beiliegenber Tafel, als Figur 15., abgebilbet. Ein neun Monate altes Kind fpielte mit einem

Bothangstinge und verschluckte ihn. Erstickungszufälle traten ein, verschwanden aber bald wieder. Der Bundarzt konnte mit dem in den pharynx eingeführten Finger nichts fühlen. Nach vier Jahren statb das Kind an hydrocephalus, und bei der Untersuchung fand sich der Messingting horizons tal im pharynx liegend, durch zwei statke Pseudomembrasnen beseitigt. (Edinburgh med. and surg. Journ., July 1843.)

Miscellen.

Ueber die Dilatation ber harnrohrenverenge. rungen fagt herr Montain in bem Journal de medecine de Lyon, daß er fie langft, anftatt ber Cauterisation, in Unmendung gezogen babe. Gein Berfahren ift folgenbes: Er inficirt querft einige Boffel voll marmes Dlivenol, fubrt forann eine gerate nach Born geoffnete Catheterrobre bis jur Berengerung ein, comprimirt nun die Barnrobre gwifden ber Berengerung und bem Blafenbalfe fowohl, ale auch por ber Berengerung, entweder durch bie Ringer eines B.hulfen, ober mittelft Caoutichoufbanter und macht enblich Ginfprigungen mit marmem Baffer permittelft einer Gprige, beren Unfat genau auf die Catheterrobre patte. Die Gluffigfeit mird nun mit Rraft eingetrieben, dringt in die Berengerung ein, findet bier nach Born und hinten bas hemmniß ber comprimirten Stels len und wirkt nun fraftig, aber fanft, auf die Dande bes vereng. ten Theile ber Barnrohre. Dieg wird mehr ober minder baufig wiederholt, und es tommt dabei nicht felten por, bag bie Conbe durch ben leifeften Druck fogleich vollends bis zum hinteren Theile der verengten Stelle vordringt. Diefes Berfahren wird aber nicht allein ofters wiederholt, fonbern auch endlich burch die Ginwirtung mittelft bes feitlichen Straple erfest, vermittelft einer Catheterrobre, welche nicht nach Born burdblochert ift, fondern auf ben Seiten in ber Musbehnung von 4 Centimeter eine gewiffe Ungahl Deffnungen besigt, wodurch die Injection hervordringt. Sind die Injectionen ungureichend, fo erganat herr Montain die Dilatation burch Bougies, welche fich mittelft Feberbrucks verbiden, und endlich ergangt er bie Behandlung burch Darmfaitenbougies, welche 6 bis 8 Centimeter weit mit Urgneiftoffen überzogen find, die vorber in Gummischleim aufgelof't maren.

Die Sydenbam: Gefellschaft hat im Mai 1843, unter bem Borsige des Sie henry halford, ihre erste Versammlung gehalten. Die Gesellschaft beabsichtigt, settene und kostbare englische medicinische Werke aus's Neue zu drucken und zu geringern Preissen zu verdreiten; Sammlungen aus alten und neuen Schriftstellern zu veranstalten und zu übersezen; Auszuge der wichtigsten Geaenstände aus alten und sehr bändereichen Autoren in allen Sprachen zu veranstalten; Uebersezungen der griechischen, lateinischen, arabissichen und überhaupt orientalischen medicinischen, verde, auch auf neue verdienstvolle auständische Werke ausgedehnt werden selen; und endlich nügliche Driginalarbeiten, welche namentlich zum Nachschlagen bestimmt sind und von dem Buchhändler nicht wohl unternommen werden können, z. B., Bibliographieen, alphabetissiche Verzeichnisse zu periodischen Werken und andere sehr volumisndse Schriften, herauszugeben.

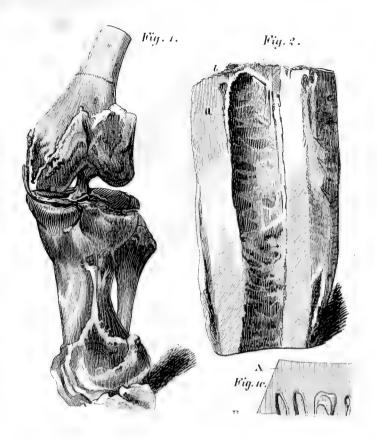
Bibliographische Neuigkeiten.

Experimental Researches; Chemical and Agricultural, showing carbon to be a compound body, made by plants and decomposed by putrefaction. By Robert Rigg etc. London 1844.

The Sources of Physical Science; being an introduction to the Study of Physiology through Physics comprising the connection of the several Departments of Physical Science, their Dependence on the same Laws and the Relation of the Material to the Immaterial. By Alfred Smee. London 1843. 8.

The Physiology of Inflammation and the Healing Process. By Benjamin Travers. London 1844. 8.

Glossology or Diagnosis of Diseases. By Dr. Ridge. London 1844. 8.



kunde,

mar 1844.

ober 3 K 30 Ar,

fark vermehrt has inde Nahrung nicht

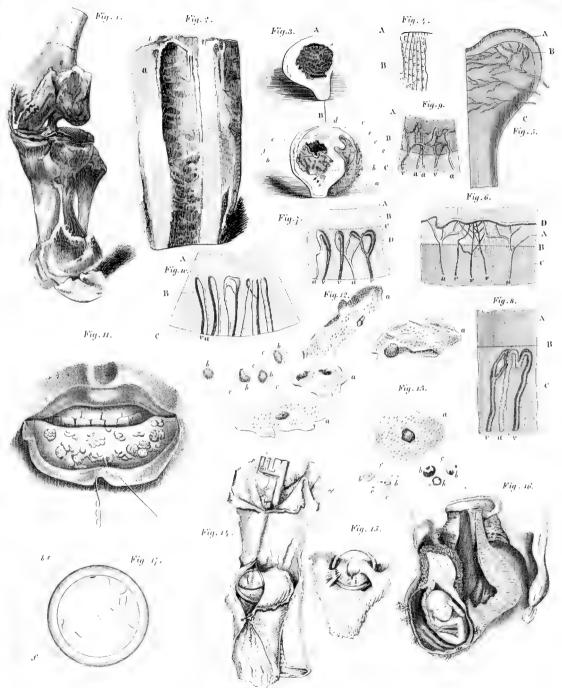
bolle aufgestellte, and neuerdings von gen, nach welcher iben. Geine Gin= rauf, daß: 1) die 2) daß, felbft wenn freng nachgewiesen fele nicht ermiefen , fo vermuthet ber 'n gehobenen Pflan= argein Gafte erlangt iefer Unficht barin. fommen ober ben ben fah, menn er les Gefaß einfeste. t fehr bundig scheis , der Berfaffer fen= jeilt, nicht genau. ößung ber Wurgeln er, und mit derfels ion der Unverfehrt= 18 Berfahren durch= oon ibm erlangten

Refultate in Zweifel ziehen konnten. Allein dieß ist noch nicht Alles; wir hatten den Einwurf vorhergesehen und denselben zu beseitigen gesucht, indem wir zeigten: 1) daß die bei Tage fast gar nicht stattsindende Ercretion der Warzeln während der Nacht viel reichhaltiger ist; 2) daß, wenn man Wurzeln ohne Stängel, oder Stängel ohne Wurzeln, in destillirtes Wasser einseht, durchaus keine Ercretion der Art stattsindet, wie man sie an denselben Pflanzen wahrenimmt, wenn sie (in Erde?) vegetiren; 3) daß durch die Begetation einer Pflanze anderer Art die Ercretion der zus

Juayı.

Ebensowenig kann er die Ursache des Nupens kes Fruchtwechsels darin erkennen, das Pflanzen, welche reich an Blättern sind (Haidefrüchte), zur Vertigung des Unkrautes nach solchen gebaut werden, die weniger reich daran sind, wie Moretti und Chiolini annehmen; auch die Rosier'sche Theorie, nach welcher man den Unterschied in der Länge der Wuzeln, welche also ihre Nahrung aus verschiedenen Boedenschichten ziehen, für den Grund des Nupens der Wechsels wirthschaft zu halten hat, ist er abhold; endlich scheint ihm auch die Unsicht wenig für sich zu haben, das dadurch die No. 1718. — 618.

2



Neue Notizen Nº017 Nº 1 des XXIXBandes.

Neue Notizen

aus bem

Gebiete der Matur - und Meilkunde,

gefammelt und mitgetheilt

bon bem Ober Medicinalrathe Froriep ju Beimar, und bem Medicinalrathe und Profeffor Froriep ju Berlin.

No. 618.

(Mr. 2. des XXIX. Bandes.)

Januar 1844.

Gebruckt im Landes : Industrie : Comptoir zu Beimar. Preis eines ganzen Bandes, von 24 Bogen, 2 M. ober 3 R 30 Az, bes einzelnen Studes 3 gGr Die Tafel schwarze Abbilbungen 3 gGr Die Tafel colorirte Ubbilbungen 6 gGr

Maturkunde.

Ueber die Absorptionskraft der Pflanzen. Bon Dr. Trinchinetti, Mailand 1843, I. Bb. 4. (Schluß.)

Der lette Gegenstand, ben ber Verfasser behandelt, ist bie Theorie des Fruchtwechsels. Nachdem er die Geschichte ber Landwirthschaft in dieser wichtigen Beziehung furz überblickt und eine Definition der Wechselwirthschaft gegeben hat, beleuchtet er die Hypothesen, burch welche verschiedene Ugronomen deren unläugbare Nühlichkeit zu erklären gesucht haben.

Er bekampft Pfarb's burch Bouffingault wiberlegte Unsicht, als ob der Erfolg des Fruchtwechsels auf dem Wechsel der dem Boden viel Nahrung entziehenden Culturpflanzen mit solchen beruhe, welche wenig Nahrung verlangen, und zwar durch folgende, in der Lombardei tagtäglich
gemachte Beobachtungen: Ein Boden, der aufgehört hat,
mit einer wenig ausfaugenden Pflanze, z. B. Klee, gute
Ernten zu liefern, wird sich, wenn er mit sehr stark aussaugenden Pflanzen, z. B. Lein und dann mit Hirsen besat wird, sehr ergiedig zeigen. Ein Feld, welches zwei
oder drei Jahre hintereinander mit Reis besatet und turch
diesen ausgesogen worden ist, wird, wenn man es, ohne zu
dungen, mit Waizen bestellt, eine sehr ergiedige Ernte geben,
obgleich diese Halmstucht bekanntlich den Boden sehr aussauges

Ebensowenig kann er die Ursache des Nugens des Fruchtwechsels darin erkennen, daß Pflanzen, welche reich an Blattern sind (Haidefrüchte), zur Vertilgung des Unkrautes nach solchen gebaut werden, die weniger reich daran sind, wie Moretti und Chiolini annehmen; auch die Rosier'sche Theorie, nach welcher man den Unterschied in der Länge der Wurzeln, welche also ihre Nahrung aus verschiedenen Bosbenschichten ziehen, für den Grund des Nugens der Wechsels wirthschaft zu halten hat, ist er abhold; endlich scheint ihm auch die Unsicht wenig für sich zu haben, daß dadurch die

Infecten, die fich auf einer Pflanzenart ftart vermehrt baben und auf einer andern die ihnen zufagende Rahrung nicht

finden, dadurch vertilgt murben.

Er fucht hierauf die von De Candolle aufgestellte, burch unfere eigenen Berluche beftatigte und neuerdings von Liebig angenommene Theorie zu widerlegen, nach welcher Die Burgeln gewiffe Substangen ausscheiben. Geine Gin= murfe gegen biefe Unficht grunden fich barauf, baf: 1) bie Murgeln, in der That, nichts ercerniren; 2) daß, felbft wenn das Borhandenfenn folder Ercremente ftreng nachgemiefen murbe, daburch ber Rugen bes Fruchtwechfele nicht ermiefen mare. Bas den erften Punct anbetrifft, fo vermuthet der Berfaffer, daß, weil wir mit aus bem Boben gehobenen Pflan= gen experimentirt, wir aus ben verletten Burgeln Gafte erlangt hotten, und er findet eine Bestatigung Diefer Unficht barin. daß er nie aus den Wurzeln Tropfen kommen ober den Sand in deren nachbarichaft feucht werden fah, menn er Pflanzen in ein mit Granitsand gefülltes Gefaß einsette. Wir gefteben, daß uns diefe Grunde nicht febr bundig icheis nen, und daß wir fast annehmen muffen, der Berfaffer fen= ne die Bersuche, über welche er aburtheilt, nicht genau. In der That befolgten wir bei der Entblogung der Wurgeln von Erbe genau baffetbe Berfahren, wie er, und mit berfels ben Sorgfalt, wie er, haben wir uns von der Unverfehrt= heit derfelben überzeugt: fo daß, wenn das Berfahren burch= aus fehlerhaft ift, wir ebenfowohl die von ihm erlangten Resultate in Zweifel gieben tonnten. Allein bieg ift noch nicht Alles; wir hatten ben Ginwurf vorhergefeben und benfelben zu befeitigen gesucht, indem wir zeigten: 1) baf die bei Tage fast gar nicht stattfindende Ercretion der Burgeln wahrend der Racht viel reichhaltiger ift; 2) daß, wenn man Burgeln ohne Stangel, ober Ctangel ohne Burgeln, in bestillirtes Baffer einfest, durchaus feine Ercretion ber Urt fattfindet, wie man fie an benfelben Pflangen mahr= nimmt, wenn fie (in Erbe?) vegetiren; 3) daß burch bie Begetation einer Pflange anderer Urt die Ercretion der gus

 $N^{o.}$ 1718. — 618.

erft vorhandenen Pflange verfdwindet, fo bag man alsbann bas Beifpiel eines Frichtwechsels im Rleinen bat; 4) baß Pflangen, welche ichabliche Stoffe abforbirt hatten, fich bers feiben fpiter entledigten, wenn man fie in bestillirtes Biffer einfeste, und daß man, wenn man die Burgeln berfelben Pflange in gvei verichiedene Gefage eintauchen ließ, von benen bas eine eine fdmache Babe von einem ichablichen Salge, bas andere reines Regenwaffer enthielt, Spuren von bem Salze in dem lettern Gefage entdeden konnte. Uns Scheint jur Widerlogung diefer und anderer in unferer Arbeit aufgeleichneten Thatfachen Die Bermuthung bes Berlettfenns ber Burgeln und die Angabe, daß die Burgelchen ben Gras nitfand nicht befeuchten, teineswegs gu genugen. Benn Diefer Sand trocken gemefen mare, fo hatten die Pflangen, in der That, nicht in bemfelben vegetiren tonnen; und mar berfelbe feucht, wie dies mahricheinlich ift, fo darf man fich nicht mundern, wenn die Ercretionen fich in Diefer Beife nicht bemerkbar machten. Wir haben felbft eingestanben. bağ wir auf bem von bem Berfaffer eingeschlagenen Bege nie bas Beringfte baben entbeden fonnen.

2315 den gweiten Punct anbetrifft, fo icheint uns ber Schluß des Berfaffere befrembend. Angenommen, es fen erwiesen, daß die Burgeln ercerniren, und daß diefe Mus. wurfostoffe biejenigen fenen, welche biefelbe Pflangenspecies nicht in fich aufnehmen tonnen, fo behauptet er, aus biefem Umftande liegen fich die Erfcheinungen des Fruchtwechfels nicht erklaren, weil die Pflangen, ba fie alle im Biffer auflostiche Stoffe abforbiren, auch ihre eigenen Ereremente abforbiren mußten. Bir haben nun aber foeben gefeben, baß alle vom Berfaffer erlangten Resultate den Sat bestati= gen, daß die Saugichwammten ber Burgelchen nicht nur die Sabigkeit, die ber Pflange ichablichen ober unnugen Stoffe jurudgumeifen, fonbern auch fogar die Fahigkeit befigen, Die organischen Stoffe, welche fie in ihrer Integritat nicht in fich aufnehmen tonnen, ju gerfegen. Es mare bieg, in ber That, nur eine befondere Urt von Ercretion der Burgeln, wenn fie, fratt die organischen Stoffe ohne Beiteres zu absorbiren und die ihnen schädlichen oder unnüßen Be= Standtheile wieder auszustoßen, diese Trennung außerhalb ihres Drganismus bewirkten und die Beftandtheile, die fie fich nicht affimiliren fonnen, in bem Boden gurudliegen. Unfere Theorie bes Rugens der Fruchtwechfel mare darum nicht weniger haltbar, und nur die Urt ber Musicheibung ber Ercremente mare anders, als wir fie annahmen.

Noch ein vom Verfasser erhobener Einwurf ist, daß biese Ercremente organischer Art sich in dem Boden zersetzen müßten. Dies geschieht auch allerdings, aber erst mit der Zeit, und Jedermann weiß, daß eine einsichtige Brache, oder Ruhe des Feldes, hinreicht, um dasselbe zur Caltur derfels ben Frucht, mit der es zuleht bestellt worden, geeignet zu machen. Nur die unmittelbare Nacheinandersolge derselben Fruchtart ist schädlich, und die Theorie der Wurzelercremente erklart diesen Umstand hinlanglich.

Der Verfaffer geht endlich fo weit, daß er, geftust auf einige ausnahmsweife Erscheinungen, wie g. B. an Reis els bern, Wiefen zc., gewissermaaßen die gange Grundlage ber

Discussion weglaugnet, indem er barauf hinmeist, bag oft bieselbe Feucht auf demselben Felbe mehrmals nacheinander gute Ernten liefert. Wir werden nicht an die so gabtreichen und allbekannten Thatsachen erinnern, durch welche die rastionelle Wechsselwirthschaft auf völlig unumstöstiche Grundzlagen gebaut ist; ebensowenig konnen wir die vom Verfasser aufgestellten, mit dieser Doctrin im scheinbaren Widerspruche stehenden Ausnahmen hier naber beleuchten; sondern wir bezinügen uns, darauf hinzuweisen, daß der Verfasser selbst die Richtigkeit der Doctrin implicite zugiebt, da er nach einer Theorie sucht, durch welche dieselbe sich bundiger erklaren lasse, als bisher geschehen.

Sie besteht in der Annahme, daß jede Pflanzenart, da sie gewisse Stoffe vorzugsweise aus dem Boden in sich auffaugt, denselben in Betreff dieser Substanzen magerer macht, während sie ihm in Betreff anderer, von andern Pflanzen begehrten Stoffe seinen Reichthum läßt. Da ferner die Kraft der Wirzeln, je nach den verschiedenen Gewächsen, verschieden ist, so wird die eine Species den Nahrungestoff im Boden vielleicht nicht in Nahrungsfaft verwandeln konnen, während eine andere, kräftigere, dieß vermag. Diese auf die Wahlsähigkeit der Würzelchen gebaute Theorie scheint dem Verfasser aus den in seiner Arbeit verzeichneten Resultaten hervorzugehen.

Begen biefe Theorie lagt fich aber guvorberft einwenden, bag nach einer gemiffen Reihe von Sahren jedes mit Bes machien verichiebener Urt bestellt gemesene gelb fur alle Reuchtarten beinahe unproductiv werden mußte. Da fich, in ber That, felbit durch reichliches Dungen einem ftets mit ber= felben Trucht bestellten Felbe feine urfprungliche Fruchtbars feit auf die Diuer nicht erhalten lagt, fo fragt es fich, wie es mit der Reproduction jener befondern, gur Grifteng jeder Species nothigen Materialien eigentlich zugehe? Allein Diefe Theorie fteht auch mit ben Thatfachen und ben Erfahrungen ber Maronomen im Miberipruche. Go ift, j. B., bemiefen, baß, wenn man bem Boben auch Alles wiedererftattet, mas ihm burch die lette Ernte entzogen marb, er boch baburch feine vorige Fruchtbarkeit nicht wiedererlangt. Gin immer mit Baigen bestelltes Stud, auf bas man alljahrlich bie gange Ernte wieder im gerkleinerten Buftande gurudbrachte, ward bennoch ausgesogen und brachte von Jahr ju Sahr fchlechtere Ernten, bis biefe gulest faft ju Nichts herabfans fen. Much find wir vollkommen uberzeugt, daß man nicht Sahr aus Sahr ein ein Feld mit derfelben Frucht bestellen tonnte, wenn man es auch, außer mit hinreichendem Dunger, mit allen ben mineralifden Gubftangen verfahe welche bie Frucht aus bemfelben gezogen hatte. Dem tonnte aber nicht alfo fenn, wenn die Rublideit bes Frudtwechfels lediglich auf der Erschöpfung bes Bobens in Betreff gemiffer Gubftangen beruhete. Bir beharren alfo bei ber Unficht, daß fur bie De Candolle iche Theorie die Thatfachen am Meiften fprechen, und hoffen dief bald durch neue Berfuche bes Beis tern zu begrunden. (J. M. Bibl. univ. de Genève. Nr. 94, Oct. 1843.)

Ueber die Erzeugung bes Bienenwachses.

Wir baben in Rr. 607. und 609. (Rr. 18. und 15. bes XXVIII. Bandes) biefer Blatter über ben burch die Abhandlung der Herren Milne Edwards und Dumas (vergl. Rr. 605. [Rr. 11. des XXVIII. Bandes]) angerregten Streit über die Erzeugung des Bienenwachses berichtet, glauben es jedoch, wegen des Interesses des Gegenstandes, unsern Lesern schuldig zu senn, die Gründe, mit denen Herr Leon Dufour die Ansichten jener Herren bekämpft, naher darzulegen. Er tritt ihnen, mit dem Scalpel bewassert, entgegen, da eine gründliche Erledigung der Frage, seiner Unsicht nach, lediglich auf dem anatomischen Wege möglich ist.

"Bei meinen anatomischen Forschungen über die Spmenopteren" *), fagt er, ,, habe ich mich ber fichern und in's Gingelne gebenden Erkenntnig ber inneren Organisation ber Sausbiene gang befonders befleißigt. Als ich im Sabre 1834 Diefe Arbeit der Academie vorlegte, mar mir Alles bekannt, mas Swammerbam, Reaumur, Sunter und Suber uber die Erzeugung bes Bachfes gefchrieben hatten. Ereg gabtreicher Sectionen, die ich in der Abficht vorgenommen hatte, an ben Bauchsegmenten bes Sinterleis bes die drufigen Gade zu entbeden, welche Sunter bei der Arbeitebiene aufgefunden zu haben verfichert, konnte ich dafelbft Richts erkennen, mas fur Drufen ober Gecretionsorgane hatte angesprochen werden konnen mard alfo in diefer Begiebung nicht überzeugt. Suber wollte aber Sunter's Behauptung bestätigt haben, und, obwohl mir diefelbe ungemein vag fchien, wie wir bald fehen werden, fo ließ ich mich boch burch bas Gewicht biefes Beugen in meinem Urtheile irre machen; weghalb ich, ba ich in mein Werk lediglich von mir felbft conftatirte Thatfachen aufnahm, die Erzeugung des Bonige und Bachfes durchs aus mit Stillfdweigen überging und die Bilbung einer feften Unficht barüber funftigen Forschungen überließ."

"Nach Hunter, Suber und ihren Unbangern hat bie Bachsbereitung ihren Sitz einzig im abdomen; befinalb will ich mich hier lediglich auf Darlegung der Anatomie dies fes Körpertheils beschränken und die verschiedenen Schichten desselben nacheinander betrachten."

"Nachdem ich auf der Rudenfeite des abdomen einen fich auf der Medianlinie haltenden Langseinschnitt gemacht hatte, der nur durch die Integumente drang, schlug ich die beiden hälften der Ruckensegmente zurück und befestigte sie auf dem Sectionsbrete so, daß die fammtlichen unter ihnen liegenden Theile bloßgelegt waren. Diese bestehen nun, in der Ordnung von Oben nach Unten, in Folgendem:

1) Auf der Mediantinie zeigt fich das Rucken organ, über welches so viel hin und her gestritten worden ist, und das manche Anatomen ganz unpassend Herz oder Ruckengefaß genannt haben. Es ist eine rohrige (?), einfache, et-

was burchscheinende, fast haarbunne, Schnur, die da, mo fie in den thorax eindringt, noch dunner wird.

- 2) Abipose, membranenformige, sehr feine, burchs scheinende Schichten mit fast staubformigen Beutelchen. Diese Schichten kleiden in'sbesondere die innere Flache der Nuckensegmente aus, tosen sich aber von diesen leicht ab und bienen den darunter liegenden Organen als schüßendes Epiploon.
- 3) Un biesen namlichen Segmenten stehen sparsam vertheilte lange und einfache Muskelfafern an, welche man leicht fur Netvenfaben halten wurde, wenn man sich bei ber mitrostopischen Untersuchung nicht davon überzeugte, daß sie an die geschmeidige Zwischensegmentmembran angefügt sind. Ihre langgedehnte Gestalt gestattet ihnen auch eine sehr fraftige Einwirkung auf die Muskeln der Bauch: wandung.
- 4) Die großen Ballons (blasigte Auftreibungen), die entweder zusammengefallen, oder von Luft ausgedehnt sind. Sie nehmen die Seiten der Hohlung ein und gehören zu dem Tracheen: oder Respirationsspsteme, welches die Circulation der Luft in allen Organen und Geweben vermittelt. Diese Luftballons, welche mit den Stigmaten oder außeren Deffnungen communicien, können von dem Insecte willskuhrlich aufgebläht werden und sind diesen so hochst thatigen und fast beständig fliegenden Thierchen, ungemein nüßlich.
- 5) Der Nahrungsschlauch mit den ihn durchfegenden und an Ort und Stelle haltenden unzähligen Trascheen. Un der Abdominalportion dieses Canals unterscheidet
 man zuvörderst den Vormagen, einen großen, mit einer
 klaren, bernsteingelblichen Flussseit gefüllten Sact; dann
 den darin eingeschlossenen kleinen birnförmigen Kropf;
 dann den chylusbereitenden Ventrikel, der fast enlindrisch gestaltet ist und sich einmal um sich selbst windet,
 mit seinen Muskelringen und winzigen Warzchen; um die
 endständige Klappe des Ventrikels ber und vor derselben
 die unzähligen Leber- oder Gallengefäße, die so dunn,
 wie Haare, sind; nach dieser Klappe den Dunndarm und
 vor der Ausmündung des Canals am Ufter einen Masse
 darm oder Blinddarm, welcher die Ercremente enthält.
- 6) Um hintern Theile bes abdomen, bie Giftbrufe, welche aus einem Secretionsgefaße, einem Behalter, einem Ausführungscanale und einem gurudbiehbaren Stachel zusammengefeht ift.
- 7) Der rudimentare meibliche Gefchlechts= apparat, an welchem jedoch ein geubtes Muge unbefruch= tete und unbefruchtbare Dvarien entbeden fann.
- 8) Die Abdominalportion des Rervenfpftems, welches aus vier Ganglien besteht, von denen vier Rerven= paare ausgehen, deren zahllose Beraftelungen überall hin Gefühl und Leben verbreiten.
- 9) Un ber innern Wandung ber Bauchsegmente eine abipose Lage von der namlichen Tertur, wie am Ruden, aber weit starter entwickelt. Die Schichten derfelben sind auf sich seibst umgeschlagen, zeigen deutlichere und größere Kornchen und bilben ein organisches Kissen, dessen Sanfte

^{*)} Recherches anatomiques et physiologiques sur les orthoptères, hyménoptères et névroptères. Mémoires de l'Académie, T. VII., 1841.

heit ber Bartheit ber auf ihm ruhenben Eingeweide anges meffen ift.

10) Wenn man endlich alle die eben aufgezählten Gewebe befeitigt hat, so entdeckt man an den Randern und ben hornigen Apophysen der Bauchsegmente ein wunderschöfenes System von, der Länge nach, schräg und queerstreichens den Mußteln, welche die Bestimmung baben, diese dachziegesartig verdundenen Segmente übereinander hin und herzgleiten zu lassen. Der physiologische Zweck dieser Bewegung ist noch nicht genägend ermittelt. Zuweilen geschieht es, daß diese an dem einen Ende abgelösten und am andern noch befestigten Mußteln durch die Contractilität ihres Gewebes in der Mitte anschwellen und bauchig oder spindels somig werden. Dann könnte sie ein Neuling allerdings für Orusen ansehen "

"Beiter habe ich bei breifig forgfaltig vorgenommenen Sectionen nichts entbeden konnen; es ift nichts weiter vorhanden.

Ich laugne alfo, bag in dem abdomen biefes Infece tes Drufen vorhanden fenen, welche gur Secretion des Wach. fes bienen tonnten. Bir wollen nun unterfuchen, inwiefern Die gegentheilige Behauptung Sunter's und Buber's, auf die Berr Milne Edwards und herr Dumas die ihrige grunden, die Probe balt. Die lettern Berren unter: ftuben diefelbe burch feine einzige, ihnen eigenthumliche, anas tomifche Thatfache. Gie fagen nur: "Sunter's Un-"terfuchungen haben uns daruber belehrt, daß bei der Dachs= "erzeugung bas Infect feine fo einfache Rolle fpielt, als " Smammerdam und Reaumur glaubten, welche an-"nahmen, die Biene fammele bas Dachs unmittelbar auf "ber Baibe; benn jener große Unatom bat nachgemiefen, "daß biefe Substang aus einer gemiffen Ungahl von drufi= "gen Gadthen ausschwist, die im abdomen liegen, und "daß fie fic dafelbit in Form von Lamellen anhäuft. Die-"fes erfte Resultat marb bald burch Suber bestätigt zc."

"Ber mird nun aber aus biefen Beilen irgend eine Ueberzeugung von dem wirklichen Borhandenfenn diefer Drufen ichopfen tonnen? Ift benn barin die Beftalt, die Ter: tur, die Unfugu 140 weise dieser Abdominalface irgend naber bargelegt? Bo find die fecernirenden Gefage ber Bebalter, Die excernirenden Canale, die man in den Drufenapparaten ber Insecten so haufig findet? Jene zwischen ben Bauch: fegmenten gefundenen Bacheblattchen hat man gang willfurlich für eine Ausschwitzung aus barunterliegenden Abdominalorganen erklart. Und da man aus einem Berthume leicht in ben andern verfallt, fo hat Buber, um diefe Durch= fdwigung gu rechtfertigen, ber Integumentwandung, auf welcher jene Lamellen liegen, eine membranenartige Tertur jugefdrieben, die fie, in der That, nicht befigt. Die meiß: liche Farbe der Belle an biefer Mandung hat ihn irre geleis tet; da boch die lettere lederartig ober halbhornig ift, und ich bei der ftartften Bergroßerung teine Poren barin entbecken fonnte. "

"Bas das adipose Gewebe im Abdomen der Biene und die Rolle anbetrifft, die dasselbe bei der Ernahrung spielt, so muß ich wiederholen, daß die Quantitat desselben stets

von ber Lebensfraft und Thatigkeit ber Infecten abhangt. Die hymnenopteren, die bei einer hoben Temperatur eine erstaunliche Thatigkeit entwickeln, besigen bann in ihrer Abborminathohte sehr wenig, fast gar kein Fett. Dieß besteht bann nur in einigen sparsamen, burchscheinenden spinnewebens artigen Portionen, während bei kuhterm Wetter dieselbe Species eine weit bedeutendere Masse Fett in sich anhäusen kann. So hat, 3. B., die Hausbiene im October weit mehr Fett, als im Sommer. Bei Bombus verhalt sich bieß ebenso. Man sindet sie gegen den Winterschlass, ben diese Insecten unter ber Erde halten, allmälig resorbirt."

"Bu ber Secretion des honigs ober Wachfes, kann biefes Fett aber unmöglich bienen, intem es gerade dann in größter Menge vorhanden ift, wenn die Biene jene Substanzen nicht erzeugt und zu vollständiger Ruhe verurtheilt ist. Sie besist das Fett genau zu demfelben 3wecke, wie andere Winterschläfer, der hamster, das Murmelthier ic. In der schönen Tahreszeit aber kann kein Insect strenges Fasten und Einsperrung weniger lang vertragen, als die hausbiene. Sie stirbt unter solchen Umständen schon nach drei bis vier Stunden." (Comptes rendus des Seances de l'Ac. d. Sc. T. XVII. Nr. 16, 13. Oct. 1843.)

Miscellen.

Gine caracteriftifche Schilderung bes Thierles bens im Golf von Cariaco bei'm Ausfluffe bes Manganares, entlebne ich aus einem, in ben Berliner Rachrichten vom 17. Januar d. 3. mitgetheilten, Briefe bes in Gubamerica reifenden Raturforfchere Morig: "Auf ber nachten Salgflache fieht man guvor: berft fleine Charabrien pfeifenb umberlaufen. Um Rante ber Bagunen und des Meerbufens, ber mit einer großeren Galg : Lache jufammenhangt, erblicht man verfchiebene Stranblaufer, oft beer= benweis; im Baffer matend bagegen, einzeln, ober paarmeis, ben langbeinigen Strandreiter, ichneemeige, blauliche, grege aftigraue Reiher und Gefellichaften rofenfarbener, iconer Loffelreiher. Ucber den Gemaffern ihmeben verschiedene Arten Doven und Geefcmale ben, worunter ber ichwarge Scheerenschnabel mit ber großichnabli: gen Grefdmalbe vermifcht, in Schaaren gu Sunderten, bei Tage meift unbeweglich, anfebnliche Glachen bes Cumpfbobens bedectt, indem er am Liebsten erft gegen Abend fifct. In der bobern Luft: region freif't bagegen in abgemeffenem Bluge ber burch ben tangen Gabelichmang fart bezeichnete Fregatt = Pelican, mabrent feine tragen Bermandten, ber Migatros und Cotua *), ichmerfallig und trage, mit aufgerectem balfe, am Baffer figen. Indem ich fo auf biefe gefiederte, buntichedige Fischergefellichaft, die Bunft groß: tentheils um bie Lagunen verfammelt glaubend, mein Mugenmerk gerichtet batte, vernahm ich auf einmal hinter mir, in ben Gemaf: fern bes eigentlichen Meerbufens, ein gewaltiges Betofe, ein Raus fchen und Platichern, ale ob ploglich eine heftige Bindebraut bie Bellen peitschte. Dich umsehend, erstaunte ich: bie fleine Binkel. filcherei in ber Lagune mar nun nichts gegen bas Schauspiel, bas fich mir auf bem Golfe barbot, mo ich bas Gewerbe im Großen und mit ben vereinigten Rraften vieler Taufende gefraßiger Cormorane; nebft einer weniger gablreichen Gefellichaft brauner Pelicane, treiben fab. Es war ein Gewühl, ein Raufden und Sofen ber bald in die guft fturgenden plumpen Bogel (tenn nur burch plog:

^{*)} Ein kleiner, elivenbrauner Cormoran, den ich fruber vom Balencia- See an bas fonigl. Museum geliefert, beffen Ramen ich aber nicht kenne. Cuvier hat ihn nicht beschrieben.

liches Berabfturgen auf ben Rifd aus ber Buft, aleich ben Doven, fifcht ber Pelican), und ber bald wieder ju neuem gange fcmerjallig auffliegenben, ober einander bie Beute ftreitig machenben, gierigen Genoffenschaft; bagwifchen fab ich Delphine gleich geschaftig umbers ftreifen, und taum hatten die Moven, Geefchwalben und Fregate ten in der Rachbarichaft ben großen allgemeinen Gifchzug bemertt, als fie, luftig fchreiend, von allen Geiten berbeiflogen, um daran Theil zu nehmen. 3ch vermuthe, bas gemiffe gifche frun Morgens in zahllofen Schaaren ben Golf hinab : ober binaufziehen, und fo bie Berantaffung merben, bag bie fifchenben Bogel gemeinschaftlich fruhftucten. Dieg Dal mußten die gifche ber offenen Gee jufchwim. men, benn ber gange Bogelichwarm jog fich langfam, unter fort: mahrendem Fifchen, borthin. Much an Perlen - Mufcheln ift ber Gotf wieder reich geworben, nachbem man glucklicherweise lange Beit ben Fang ausgefest und bas Thier gefcont hatte. Best fischt man fie wieder. 3ch fah am Strande große Saufen ber geleerten Mufdeln, und is wurden mir auch mehrere Ungen (1 Unge = 2 Both) Perlen gezeigt, beren Mehrzahl jedech wenig größer, als ein Radelfnopf, war; andere erreichten die Größe einer Erbfe, und barunter befanden fich einige fehr icon gleichmäßig gerundete von ansehnlichem Wertbe.

Ueber die Zerftorung ber Baume burch Scolyti bat herr Robert der Parifer Academie ber Wissenschaften einige Beobachtungen mitgetbeilt. "Diese Baume", sagt er, "scheinen in guter Begetation zu sein; ihre Biatter fallen weber früher, noch schneller, als die der benachbarten, weniger von den Insecten angegriffenen, Baume ab; und bennoch wird man, wenn man tie Rinde der Baume sorghättig untersucht, sinden, daß nicht allein, etwa 3 Fuß von dem Boden, ein 6 die 9 Fuß breiter Ring der Rinte völlig durch die Berwüssungen ber Scolyti getöttet, sondern daß auch die der Rinde zunächst liegenden Lagen des holzes zerstört oder angegriffen sind.

heilkunde.

Untersuchungen über die Lippendrusen. Von Dr. U. U. Sebastian, prosessor zu Gröningen.

(hierzu bie Figuren 11. bis 13. auf ber mit biefer Nummer ausgegebenen Tafel.)

(Schluß.)

II. Pathologischer und femiologischer Theil. — Die frankhaften Beränderungen der Lippendrusen sind bise jest von keinem Schriftsteller ermähnt worden; ich habe folgende beobachtet:

- 1) Die Berftopfung bes Musfuhrungsganges.
- 2) Utrophie der Drufen.
- 3) Unichwellung mit Blutuberfullung.
- 4) Berfchmarung.

Berstopfung des Ausführungsganges. Diefer Borfall zeigte fich unter zwei verschiedenen Formen, von denen eine haufiger ift, ale die andere; die lettere habe ich nur an ber Unterlippe, und zwar an der rechten Geite, nabe am Mundwinkel, gefunden. hier bilbet fich zuweilen eine unschmerzhafte, nicht heiße, fast burchsichtige, blauliche Gefdwulft, wie ein Blasten, ober eine Sydatibe, beren Sis in dem Parenchym der Lippe ift; fie ift von der Große einer Erbfe und enthalt eine burchfichtige, maffrige und klebrige Fluffügkeit. Un der Seite des Mundes unterscheidet man oft an der Befchwulft, einen fleinen, nicht durchfichtigen Kled, welcher deutlicher hervorspringt, wenn man die Beschwulft von Unten auf bruckt. Diefe Beschwulfte entwit-Beln fich ziemlich rafch bis gu ihrem groften Bachsthume, worauf fie ftationnar bleiben, ohne jedoch eine bedeutende Beranderung zu erleiden *). 3ch habe nie zwei zu gleicher Beit bei bemfelben Individuum gefunden

Bas die Behandlung betrifft, so bedarf es nur einer einfachen Punction ber Cyste vermittelft, einer Stednadel, damit die Fluffigkeit von felbst ausstließe. In drei Fallen genügte eine einfache Punction, in einem Falle mußte ich

fie zwei Mal wiederholen, und in einem andern felbst brei Mas.

Die zweite Form stellt sich in der Gestalt kleiner, runber, elastischer, mehr ober weniger durchsichtiger, etwas
weißlicher und schmerzlofer Geschwulfte dar; ich habe neun
bis sunfzehn an der Unterlippe gezählt; sie sind meist eine
von der anderen getrennt, und nur wenige steben naher aneinander. Sie bilden an der Innenseite der Lippen kleine,
mit einer dicken, etwas salbenartigen Flussischert angesüllte Tuberkeln. Alle haben gleiche Durchmesser; fast in allen Fillen babe ich sie nur zufällig entbeckt Nur in einem Falle wandte ich die Punction an, worauf ich eine dicke,
klebrige Masse herausdrückte. Man kann diese Geschwülste
mit der ache vergleichen.

Atrophie der Drufen. — Nach einer großen Unzahl von Autoren bilden sich eine Menge von Geschwülften der Schleimhaute und vielleicht alle carcinomatosen Geschwülften dieser Membranen in den Schleimdrusen, und die Lippendrusen als Schleimdrusen ansehend, glauben diese Schriftzsteller, daß der Krebs der Unterlippe sich gleichfalls in den kleinen Drusen derselben bilde. Meine Untersuchungen bezstätigen diese Ansicht jedoch nicht, denn in einem Falle, wo der Krebs noch nicht sehr vorgeschritten war, fand ich eine sehr bedeutende Atrophie dieser Drusen, und in einem anzbern Falle waren die Drusen atrophisch auf der kranken Seite, aber durchaus im Normalzustande auf der gesunden Seite, obwohl der Krebs schon bedeutende Fortschritte gezmacht hatte, und die Unterlippe von einer bedenklichen Entzündung afsicirt war.

Anschwellung und hpperhamie, ober active, ober passive Blutcongestion. — Diese Affection kommt am Sausinsten vor; man sieht in solchen Fallen am untern Theile der Lippen eine große Menge leichter Erphabenheiten won blaftother Farbe, von runder oder ovaler Gestalt und von der Größe eines hirsekorns und darüber. Bei den meisten Kranken ragen diese Art Tuberkeln etwas mehr hervor, sind fast durchsichtig und haben Aehnlichkeit mit einer Perle. Bu gleicher Beit sieht man eine große

^{*)} Bahrscheinlich ift bieses biefelbe Art ber Geschwülfte, wie sie Boigtel unter bem Ramen "Lippenknoten" beschrieben hat, (handbuch ber pathol. Anat., Haue 1804, Bb. 2. p. 131.).

Menge mit Blut angefüllter Gefäße in ber Schleimhaut ber Lippen. Wenn man eine biefer Drufen bruckt, so fließt eine Fluffigkeit heraus, welche weniger durchsichtig ist, als die gewöhnliche Feuchtigkeit; diese Masse trubt sich etwas von felbst, zieht zuweilen in's Nothe und ift in sehr seltenen Kallen mit Blut gemischt.

Ohne Zweisel sindet bei dieser Hyperhamie auch eine versmehrte Secretion statt, allein ich habe sie nie deutlich besobachten können, wiewohl Haller sagt: "Labiales glandulas maximas, limpidum liquorem per duos menses integros ad duas pintas quotidie sundentes vidit in melancholico homine Slichting." (Element. Phys. Tom. VI., p. 50.) Dersetbe Urzt eitert auch: Mnemosyne crit., p. 238.

"Die passive Hoperbamie habe ich in zwei Fallen, in Folge einer Krankheit bes Berzens, mit Verengerung ber Arterienmundungen, beobachtet, wo die Unschwellung der Lipppendrusen von einer blautichen Farbung ber Lippen und bes sonders der Schleimhaut der Unterlippe begleitet war. Dafe selbe Phanomen beobachtete ich an der Leiche eines gehenketen Missethaters".

Dft find die Bungendrufen jugleich mit den Lippendrusfen angeschwollen, mas ich in zwolf von vierundzwanzig Ballen beobachtet habe.

Besonders bemerkt man bei Kindern die Anschwellung der Lippendrusen mit Hopperhamie. Ich habe sie nur in drei Krankheiten beobachtet, namtich: bei schwerem Zahnen, in der duodenitis und dem typlus infantum.

a. Dentitio difficilis. — Bur Zeit ber Dentition sind viele Kinder einer Blutcongestion unterworsen, welche sich am ganzen Munde zeigt, oder nur eine Seite befällt, zuweilen an beiden Backen, oder an einer einzigen vorkommt. Wiele Kinder speicheln stark, andere weniger, oder gar nicht, und in den letteren Fällen besonders bildet sich oft eine stomatitis, begleitet von einer Absonderung plastischer Lymphe auf der Zunge, am Zahnsleische u. s. w.; nicht felten tritt auch eine Diarrhoe ein.

Nur bei einer starken Salivation mit Diarrhoe habe ich eine Drufenanschwellung bei Kindern zur Dentitionszeit beobachtet, aber es fehlt mir noch an genügenden Thats sachen, um die mir sehr wahrscheinlich scheinende Behauptung aufzustellen, daß das Speicheln von den Lippendrufen ausgehe, und daß die Diarrhoe die Folge einer vermehrten Secretion der Darmdrufen, welche von einer ahnlichen Unsichwellung afsicirt sind, sep.

b. Duodenitis folliculosa infantum.

— Diese Krankheit zeigt sich zu drei bis sieben bis eilf Fahren; das Gesicht der Kinder ist wachsbleich, und oft besmerkt man einen blauen Ring um die Augen herum. Die Zunge erscheint etwas belegt und wie von einer dunnen-weißslichen Membran bedeckt, die Basis berselben zeigt sich noch mehr weiß. Die Drusen der Obers und Unterlippe sind angeschwollen, der Appetit nimmt ab; ohne eigentlich zu brechen, wirst das Kind oft in kleiner Menge das aus, was im Magen war, während zuweilen eine mehr oder weniger saue Flussisieft, welche aus den ersten Wegen kommt, aber

ohne fefte Bestandtheile, ben Dund ber Rranten fullt. Gine andauernde Diarrhoe ift gientlich felten, obgleich bie Diebr= gabt ber Rinder abmedifeint balb an Diarrbee, balb an Berftopfung leiben. Die Diarrhoe bietet alle Erfcbeinungen einer Lienterie bar, und oft findet man in den faeces tie faft gang unverdauten Rabrungsmittel wieder. Cobald Berftopfung eintritt, fo find die Ereremente meber bemogen, noch von einer hinlanglich weichen Daffe, fonbern itre Confifteng nimmt gu, ohne daß fie jeboch einen homogenen Cp= linder bilben; fie ft. llen fich mehr ale ein gusammengesetter Saufen bar, in bem fich bider, glasabnlicher Goleim fin= bet. Die Farbe biefer Facalmaffe ift nicht immer gleich, oft ift eine Parthie mehr grun, ale bie andere, aber im Allgemeinen befteht das Bange aus fcblecht verdauten Dab. rungsmitteln. Im Laufe ber Rrantbeit fieht man nicht folten eine leichte Gelbsucht auftreten, welche jeboch nicht über 7 bis 8 Tage bauert und bann verschwintet, wiemobl fie fehr leicht wiederkommt. Die Rrankbeit fann fich fo Monate lang, mit einem haufigen Unfcheine von Befferung, bingieben. Die Rinder magern bann ab, Ruffdmeife tre= ten ein, boch find die Rranten fieberfrei. Die Meiften genofen von diefer Rrantheit, ich habe nur gwei Rinder berfelben unterliegen feben. Bei bem einen zeigten fich bie Enmptome eines hisigen Baffertopfes von Unfang an; bas andere murbe von peritonitis befallen und überlebte fein Leiden nur 48 Stunden. Bei ber Section fand ich eine Beranderung ber Innenflache bes 3molifingerbarms, auch Die Drufen beffelben maren angeschwollen, und man bemerkte beutlich fleine, runde und halbburchfichtige Borfprunge, melde nabe am Magen und an der Mundung des ductus choledochus eine vollständige Drufenschicht bilbeten. In dem zweiten Kalle mar bas duodenum perforirt. Der übrige Berbauungscanal mar gefund.

In eilf Fallen Diefer Rrankheit, welche ich zu beobachsten Gelegenheit hatte, fand ich immer eine Unschwellung ber Lippenbrufen mit Spperhamie, und ich halte Diefe Unschwelstung fur ein characteriftisches Zeichen Diefer Krankheit.

c. Febris typhodes infantum. — Bon ben Fallen von typhus, welche ich bei Kindern beobacktet habe, starben funf in Folge dieser Affection, in dem Alter von acht, neun, neun und ein halb und zehn Jahren. In allen diesen Fallen fand ich die, dieser Krankheit eigentbumtlichen, anatomischen Beränderungen, während die Hoperhämie der Milz sogar noch sichtbar war. Das duodenum sand sich weit mehr afficirt, als es bei Erwachsenen der Fall zu sen pflegt. Die Anschwellung der Lippendrusen war sehr deutlich mährend des Lebens und zwar vom Bezinne der Krankheit an; auch schien sie mir weit mehr, als bei Erwachsenen, ausgesprochen zu seven.

Ferner habe ich noch die Anschwellung ber Lippendrusen in folgenden Fallen beobachtet: Bei einem Madchen von feche Jahren, welches an phthisis meseraica titt; bei einem Rinde von funf Jahren mit belegter Zunge, zwei cariosen Backenzähnen am Unterkiefer und Diarrhoe; bei einem Knaben von zwolf die dreizehn Jahren mit Ercoriationen an den Mundwinkeln, einem etwas gelblichen teint und

Obstruction; bei einem Kinde mit belegter Junge und einem teichten Grade von Taubheit, in Folge von Blattern, und endlich bei einem Knaben von neun bis zehn Jahren, wels cher an opthalmia scrophulosa, Diarrhoe und Kopfzgrind litt. Da ich aber diese Kranken nur ein einziges Mal sah, so kenne ich nicht den Verlauf der Sache.

Aus allen biefen Beobachtungen glaube ich, den Schluß ziehen zu können, daß die Unschwellung der Lippendrusen mit Hyperhamie einen semiologischen Werth hat und als Zeichen einer Uffection des duodenum und besonders der Schleimbalge dieses Darms dient. Ich will noch hinzusugen, daß, nach meinen Beobachtungen, die Kinder, welche an einer etwas schweren Uffection des duodenum leiden, den Leberthran nicht ertragen.

Ulceration. - Die Berichmarung ber Lippen zeigt fich im Allgemeinen nur febr felten; eine Ausnahme machen jeboch hiervon die cancros = sphilitischen Geschwure und bas stoma : Befdwur. Leichte oberflachliche Ulcerationen find gleichfalls weniger felten an Diesen Theilen; fie zeigen fich bann unter ber Form von Ercoriationen. Endlich findet man auch pfeudo = [pphilitifde Gefchwure, welche primar in Folge ber Unftedung entfteben. Der Git fleiner tiefer Befchwure, welche, wenn auch felten, doch guweilen vortom= men, zeigte fich mir augenscheinlich in ben Lippenbrufen. Diefe Gefchwure ericheinen als Blaschen, ober Pufteln, mit einer Deffnung, wie von einem nadelstiche und umgeben von einem rothen Sofe, welcher mit einigen etwas varicofen Befagen angefullt ift. Unter Diefer Form beobachtete ich bieselbe bei einem 69jahrigen Manne, welcher an einer bronchitis chronica litt und bamals gerade von einer Pneumonie mit Fieber und Diarrhoe befallen murde, fowie auch bei drei andern Rranten im letten Stadium der Lungenschwindsucht. Ich fand fie auch bei einem an Lienterie leidenden Rinde, fowie bei einem breigehnichrigen Rnaben, welcher einen fungus medullaris pancreatis hatte, end: lich bei einem Manne, welcher an cancer pylori litt.

Es bleibt mir nun noch ubrig, die Frage zu beantworten, ob die ebenermahnten Lippengeschwure als Uphthen anguseben find.

Was zuerst die Aphthen der Kinder in Bezug auf den Soot betrifft, so hat herr Lelut schon untersucht, ob der Soot auf der Zunge Verlängerungen der Schleimbulge verzursacht, und ob die Krankheit in einer Hypertrophie dieser Drusen bestehe, aber er hat zwischen denselben nie einen Zusammenhang gefunden, und was die Lippen betrifft, so entsprechen meine eigenen Untersuchungen denen des herrn Lelut, denn ich habe gleichsalls nie einen Zusammenhang zwischen dem Soor der Lippen und den Lippendrusen gestunden.

Bor nicht gar langer Beit behandelte ich ein Mabchen von drei bis vier Monaten, welches an einem fehr bedeutenden Goor litt; ich entfernte die weiße Masse der kleinen Platten; aber unter biesen zeigten sich durchaus die Lippenstußen nicht, und ba ich keine einzige aufzusinden vermochte, so wage ich, zu behaupten, daß hier mehr eine Utrophie, als eine Hypertrophie derfelben vorhanden gewesen sey. Ues

brigens war es in biesem Falle sehr mahrscheinlich, bag ber Svor die Ursache einer Ausschwihung von plastischer Lymphe burch die Schleimhaut war. Nach diesen meinen Untersuchungen also kann man den Soor nicht als eine Krankheit ber Drufen betrachten. Daffelbe kann ich von den gewöhnslichen Aphthen, gegen die Ansicht des herrn Bitlard und anderer Aerite, sagen.

Ich habe biefe Uphthen bei Menfchen, melde an gun: genschwindsucht litten, sowohl mahrend des Lebens, als nach bem Tode untersucht, und ich habe aus meinen Unterfudungen ben Ochluß gezogen, bag die gemobnlichen Uphthen in Bezug auf ihr Entstehen, nicht vom Goor verschieden find, und besonders, daß man bei ihnen nur eine Ausschwig: jung plaftischer Lymphe findet, gang analog ber bes Coors und ohne Uffection der Drufen. Rach meiner Unfict meis chen die beiden Urten der Uphthen nur darin voneinander ab, bag bei'm Goor baufiger eine Ausschwigung vorfommt. welche eine großere Dberflache vollftandig einnimmt, mabrend bei ben gewöhnlichen Aphthen die Ersubation fich unter der Form fleiner, durch großere ober geringere Bwifchenraume voneinander getrennter Rornchen entwickelt, welche bann aber fo gufammenfließen, daß Miemand ben Goer von ben gewohnlichen Uphthen unterfcheiben fann.

Wir glauben alfo, aus den gegebenen Thatfachen ben Schluß gieben ju konnen, bag die Berfchmarung ber Lippenbrufen febr von ben Uphthen abweicht; ich fuge noch bin= gu, bag die Form diefer fleinen Geschwure burchaus von berjenigen verschieden ift, unter welcher die Uphthen und der Soor fich zeigen. Ich kann überdieß auch mit Bestimmt. beit fagen, daß man zuweilen die Berfcmarung ber Drufen auch bei Phthisitern vorfindet, nicht allein an. ben Lippen, fonbern auch an ber Bunge; allein ich habe nie zu gleicher Beit in Diefer Rrantheit Die Gefdmure ber Drufen und Die Aphthen bemerkt. Uebrigens unterscheidet fich felbit die Ul= ceration der Bunge, ein Uebel, welches fich jumeilen, in Folge von Uphthen, entwickelt, auf gleiche Beife von ber ber Drufen und befteht in einer oberflachlichen Berfchmarung, welche ziemlich haufig einen großen Theil bes Bungenruckens einnimmt.

Erklarung ber Ubbilbungen.

Figur 11. stellt die Lippen bar; die Schleimhaut ist von ber Unterlippe abgetof't und nach Unten gewendet. Man sieht die Lippendrufen der Unterlippe mit ihren Ausstührungszgängen; in einem derselben ist eine Schweinsborfte eingestuhrt. Undere Drufen von weit kleinerem Durchmesser, gleichen kleinen, von ihren Stielen getragenen, Pilzen.

Figur 12. Mikroscopische Elemente des menschlichen Speicheld; Epitheliumzellen mit Kernen und Granulationen a, a, a; die Kerne der Zellen b, b, b, b, die Granulationen der Zellen c, c, c, c.

Figur 13. Mitroftopische Elemente ber Fluffigkeit ber Lippendrufen; Epitheliumzellen mit Kernen und Granulationen a, a; die Kerne der Zellen b, b, b, b; die Granulationen c, c, c, c.

Complicirte Luxation der ersten Phalang bes Daumens auf die zweite Phalang.

Bon Dr. G. BB. Rorris.

Deill Cartin, ein fraftiger Fuhrmann, 28 Jahre alt, mac bei'm Musspannen feines Pferbes mit bem Enbe bes linken Daumens jufallig in einen Ring ber Bugkette gekommen, als das Pferd ploglich fcheu wurde, ihn eine Strede weit fortichleppte und die oben ermahnte Disloca= tion bemirkte. Mehrere Stunden nach dem Unfalle murbe er in bas Sospital gebracht, wo fraftige und gut geleitete Reductionsversuche ohne Erfolg in Unwendung gebracht murben. Um folgenden Morgen fand ich ben Ropf ber erften Phalane beträchtlich nach Innen durch eine Bunde hervor= ragen, melde mehr, ale ben halben Umfang bee Ringere, ein= nahm; man versuchte nun die Reduction von Neuem, indem man die luxirte Phalang niederbog und fich bemubte, ben vorragenden Ropf berfelben uber ben des anliegenden Rno= dens zu fchieben. Da aber auch Diefes nicht gelang, fo ent= fchloß ich mich, das hervorstehende Ende des Knochens zu entfernen, mas auch vermittelft ber Metacarpalfage in einer Musbehnung von 3 bis 4 Linien geschah, worauf die Anochen mit Leichtigkeit reponirt murden. Die Bundrander murben bann burch fchmale Beftpflafterftreifen aneinanberge= jogen und der Theil mit trodener Charpie bededt, nachdem an die Sand und ben Borberarm eine Schiene angelegt mar. Nach dem dritten Tage murde der Berband taglich erneuert, und ber Theil nur mit einfacher Galbe bedectt. Rein unangenehmes Onmptom trat ein.

23. Marz. Bunde vollständig gefchloffen; der Kranke wurde am 26. entlassen und konnte feinen Daumen recht gut gebrauchen; an der Stelle der Verletzung fand einige Beweglichkeit ftatt.

Die Schwierigkeit der Reduction in Fallen von einfachen Lurationen der Phalangealgelenke, selbst ganz kurze Zeit nach dem Unfalle, ist bekannt genug, und dieselbe Schwies rigkeit findet bei der Reduction und Retention in complicitz ten Verletzungen der Urt statt. Die Reduction ist so schwer auszuführen, daß, nach Bromfield, die ertendirende Gewalt so weit ausgedehnt worden ist, daß man das zweite Gelenk abgerissen hat, um das erste einzurenken. Bei compliciten Lurationen des Daumens, welche sich durch eine mäßige Kraftanstrengung nicht zurückbringen lassen, halte ich es für das Beste, den vorstenenden Knochen abzusägen. Wenn die Wunde groß ist und jenes nicht geschieht, so tehrt die Erfahrung, daß, selbst wenn der Theil reponirt werden kann, das dissociet gewesene Ende in der Mehrzahl der

Falle von Neuem bistockt werben wird, ba bie nothwendle gerweise spater eintretende Entzundung die Application einer hinreichenden Kraft vermittelst Bandagen und Schienen, um basselbe in seiner Lage zu erhalten, verbindert.

Good giebt an, daß er ben Kopf ber zweiten Phaslanr bes Knochens abgesägt, und daß sich später ein neues Gelenk gebildet habe. In zwei Fällen, in benen der Kopf bes ossis metacarpi pollicis gegen die vola manus hin dislociet wurde, eine Wunde zugleich vorhanden und die Reduction schwierig war, wurden die hervorstehenden Theile mit Erfolg von Beren Evans abgesägt.

Bekannt sind die übeln Folgen solcher Verletzungen, wo der Kopf des Knochens wieder reponitt wird, und welche zum Theil wenigstend aus der angewendeten Gewalt und dem Spannungszustande der umliegenden Theile nach der Neduction herverzugehen scheinen. Ich hatte einen Fall der Art zu behandeln, in welchem eine heftige Entzündung und tetanus nach der Reduction eintraten, und Gr. S. Cooper reponirte eine Luration der Art im North London Hospital, worauf eine heftige Entzündung eintrat, die innershalb einer Woche tödtlich verlief. (Aus American Journal in London Medical Gazette, 26. Mai 1843.)

Miscellen.

In Begiebung auf Bunben bes Muges bat herr Guepin folgenden intereffanten Rall mitgetheilt. - herr D., ein Architect, brachte 1843 feinen Cobn gu perrn Guepin. Gin fleines Studtchen Gifen mar in beffen Auge gebrungen, reichte von der cornea bis an die Capfel der Ernftalltinfe und berührte faft bie iris. Es war unmbalich, bas Fragment gu faffen, und ein Ginichnitt ichien herrn Buepin fomer, ba es auf tem obern Ende ber Pupille lag. herr Guepin fann fich nun ein Mugenmaffer aus von bestillirtem Baffer und Effigfaure, indem er fich überzeugt hielt, daß, wenn das Fragment an ber Corneal. Geite orndirt werde, die Drydation fich über die gange Dberflache verbreiten, und daß dann Auflofung und Abforption erfolgen merbe. Der Erfolg entfprach feiner Erwartung Um Ende von brei Bo: den mar bie Gur vollftanbig, mit Ausnahme eines faft unmertlie den weißen Punctes auf ber Rapfel und einer fehr unbebeutenben Narbe ber cornea. - Much in einem anbern Kalle murte bas collyeium mit Erfolg angewendet, um das Gifenornd megguichaf. fen, mas in ber Cubftang ber Bornhaut von einem feit betrachtli= der Beit figengebliebenen Gifenfragmente guruckgeblieben mar. (Annales oculistiques.)

Unheilbarkeit gewiffer Blafenfcheibenfifteln. herr Blandin zeigte ber Acad. royale de Medecine zu Paris ein Praparat vor, an welchem eine Blafenscheibenfiftel vorhanden und die Mundung bes einen harnleiters mit in den Subftanzvers luft hineingezogen war. Er erklärte die Unheilbarkeit gewiffer Fiesteln der Art burch das Borbandensenn einer oder beider Mundungen ber harnleiter zwischen den getrennten Randern, welche Muns dungen fortwährend harn in die getrennte Stelle ergießen und das durch die heitung verhindern.

Bibliographische Meuigkeiten.

The invisible Universe disclosed or the real Plan and Government of the Universe. By Henry Colaman Johnstone, Esq. London 1843. 12.

Lectures on Electricity. By H. M. Mead. London 1844. 8.

Elemens de pathologie médicale. Par A. L. Requin etc. Tom. I. Paris 1843. S.

Principles of forensis medicine. By William A. Guy, MD. Part II. London 1843. S.

Neue Notizen

aus bem

Gebiete der Matur - und Meilkunde,

gefammelt und mitgetheilt

ven bem Ober. Mebicingtrathe Ereriep gu Beimar, und bem Medicingtrathe und Profefer Grotiep ju Berlin,

No. 619.

(Mr. 3. des XXIX. Bandes.)

Januar 1844.

Gedruckt im Landes : Industrie : Comptoir zu Beimar. Preis eines gangen Bandes, von 24 Bogen, 2 R. ober 3 B 30 x2, bee einzelnen Stuckes 3 gg. Die Tafel schwarze Ubbildungen 3 gg. Die Tafel colorirte Ubbildungen 6 gg.

Maturkunde.

Neue Berfuche über die Berdauung. Bon herrn Claude Bernard.

Seit Reaumur's und Spallangani's Berfuchen find die bis dabin febr unvollfommen erkannten und nach beliebigen Theorieen erklarten Erfcheinungen der Berdauung ber Gegenstand birecter Beobachtungen geworden, und die Chymification, die man fruber burch eine Urt von Rochs procef, Babrung, Faulnif ober Berreibung erflaren wollte, ward nun fast ausschließlich auf Rechnung einer eigenthumlichen Fluffigkeit, welche vom Magen fecernirt werbe, bes fogenannten Dagenfaftes, gefest. Nachdem fich die Aufmerkfamkeit der Forfcher einmal Diefem Ugens zugewandt hatte, erhoben fich weitschichtige Streitigkeiten uber beffen Urfprung, Rennzeichen und Wirkungsart. Borzüglich feit 1825, wo die Academie eine Preisaufgabe in Betreff der physiologisch : chemischen Erklarung ber Berbauung ausschrieb, ift die Bichtigfeit des Magensaftes außer allen Zweifel gestellt worden. Indeffen hat keine ber burch biefe Preisaufgabe veranlagten trefflichen Urbeiten, fein fpå: ter erschienenes Werk bas Dunkel, welches noch uber bie wichtigsten Puncte in Betreff bes fraglichen Gaftes verbrei= tet ift, volltommen aufzuhellen vermocht. Die Berren Dies bemann und Smelin fdrieben feine mefentliche Wirkungs= weife bei ber Chymusbereitung ber freien Galgfaure, Effig. faure und Butterfaure, Die Berren Schult, Sman und Muller aber einem befondern Stoffe gu den fie Depfin nannten, und beffen domusbereitenbe Rraft burch bie Gaure entbunden merde. Die herren Sandras und Boucharbot fuchten den Grund in der freien Galgfaure, Bert Papen in einem eigenthumlichen Beftandtheile, ben er gastrase nennt. Berr Dumas vergleicht ben mirtfomen Stoff bes Magenfaftes mit bem Gabrungeftoffe, und ein junger Arzt, herr Blonblot zu Nancy, der unlängst eine fehr beachtenswerthe Schrift über diefen Gegenstand beraus. gegeben hat, bekennt fich ju derfelben Unficht und ift ber Meinung, die faure Befchaffenheit biefes Saftes ruhre von

bem barin enthaltenen phosphorfauren Ralf : Deutornd ber. Co find benn, nach fo vielfeitigen Forschungen über bie wichtigfte Function des Berdauungsproceffes, die Meinungen noch vollständig getheilt. Saft alle Chemiter haben ange= nemmen, bag die Chymification lediglich in einem Auflofungeproceffe bestehe. Gie haben die Rraft bes Magenfaf= tes in beffen chemifche Auflofungsfahigfeit gefest, Die in bem Magen beginne und aufhore; und auf der andern Seite hat man hartnachig behauptet, unter ber Ginwirfung biefes Saftes gingen in den Nahrungemitteln gemiffe Berande= rungen ber Partitelden vor fich, welche nur die Ginleitung ju denjenigen Modificationen fenen, die fie fpater in unfern Gemeben ju erleiden hatten. Bei biefem Stande ber Sache hat nun ein junger Phyfiologe, herr Claude Bernard, Profector am Collège de France, neue Beifuche uber diefen Gegenstand angestellt, und es ift ibm, unferer Un= fict nach, gelungen, darzuthun, daß die Chymification in noch etwas Underem befteht, ale in einer einfachen Auflos fung. Im erften Theile feiner denkwurdigen Urbeit hat er den Urfprung und die Befchaffenheit bes Magenfaftes unterfucht. Er hat bargethan, bag die Schleimhaut bes Magens allein diefe faure Feuchtigkeit fecernirt, und bag fich ber Magen bei allen Thieren, und fogar bei'm foetus, burch feine conftante Sauerung von den übrigen Theilen des Rabrungeschlauches unterscheidet, daß durch eine Urt von Mushauchung ober, fo ju fagen, Musftofung der Magen= faft beftandig an der Dbeiflache der Schleimhaut ausschwist; daß der anacomische Sie biefer Ausstogung das Gefagnet bes Magens ift, und bag bie physiologische Bedingung biefer Function in bem Buftromen bes Blutes gu fuchen ift, wodurch der Magen mabrend ber Berbauung in einen ftroj= genden Buftand verfett wird. Wir bedauern, hier nicht weit= laufig uber die intereffanten Berfuche berichten ju fonnen, welche bie Grundlage biefer Arbeit bilden, und durch welche manche auf ben Urfprung und die Erzeugungeweise bes Da= genfaftes bezügliche, bieber unerledigte, phyfiologifche Puncte flar bargethan werben. Es geht baraus hervor, bag ber

No. 1719. - 619.

Magenfaft ausschließlich bas Product ber Schleimhaut bes Magens ift, daß er augenblicklich entsteht, sowie Nahrungsmittel in den Magen eingerührt werden, daß er nur unter Bezünstigung eines fehr ftarten Zuströmens von Blut erzeugt wird; daß eine feiner Haupteigenschaften darin besteht, daß er Blut im Augenblicke seiner Bildung repräsentirt; daß er endlich für die Ausschwihung gewisser Bestandtheile des Blutes durch die Schleimhaut gelten muß.

Dier bot fich nun eine ungemein erhebliche Schwierigs feit bar. Die Gauerung bes Magenfaftes beutete, wenn man fie gegen die alkalinische Beschaffenheit bes Blutes bielt, nothwendig barauf bin, bag im Augenblicke ber Ers zeugung jenes Gaftes in ben Bestandtheilen bes Blutes eine wefentliche Beranderung vorgeht. Allein wie liefe fich ber Musgangepunct und bas Befen biefer Modificationen ermit= teln? Berr Bernard ift vor Diefer Schwierigkeit nicht zurudenemichen und hat fie gludlich übermunden. Durch eine zweite Reihe von Bersuchen bat er bargethan, bag bie Magenfchleimhaut bei ber Erzeugung bes Magenfaftes nur aus dem Blute die fauern Bestandtheile ausscheidet, welche daffelbe icon vollig fertig enthalt; daß fie die Trennung der Partikelchen der fauern und alkalinischen Bestandtheile ungefahr in derfelben Beife bemirtt, wie bieg gefchieht, wenn man ein aufgelof'tes bleifaures Alkali, 3. B., bleifaures Rali, auf einen Filter von Thierkohle gießt, wo bann bas Rali allein durchläuft, mabrend bas Blei in dem Filter gu= rudbleibt.

Der zweite Theil ber Arbeit bes Beren Bernarb bezieht sich auf die Rolle, welche der Magenfaft bei der Ernahrung ju übernehmen bat. Man findet barin zwei Reihen von Berfuchen angegeben, die zu beweifen fcheinen, daß die Mifchung ober Berbindung der Nahrungsmittel mit bem Magenfafte die unerläßliche Bedingung ber Ernahrung fen; baß, wenn eine Gubftang burch ben Saft affimiliebar werden foll, dazu nicht hinreiche, daß fie von ihm aufgelof't werde, sondern daß auch dazu gehore, daß fie ganglich im Diefer lette Umftand ift fur Beren Blute verfdminbe. Bernard ein neues Criterium geworden, um eine nahrende Substang von einer nicht nahrenden zu unterscheiben. Mittelft Diefes Criteriums hat er, in Gemeinschaft mit bem schon hinlanglich bekannten jungen Chemiker herrn Bares wile, die beiden Claffen ber Nahrungsftoffe, die ftidftoff= haltigen und die nichtstickstoffhaltigen, der Reihe nach gepruft, und aus diefen Untersuchungen ift eine bochst inter: effante Arbeit hervorgegangen, über bie mir nachftens ju berichten Gelegenheit haben merben.

Die Ueberfcwemmungen des Rhone

bilben ben Gegenstand einer Abbandtung, die herr Gasparin ber Academie ber Wissenschaften am 22. Januar dieses Jahres vorlas. Der Gegenstand ift der Ausmerksamkeit um so wurdiger, da diese Ueberschwemmungen in neuerer Zeit immer häusiger und verheerender eintreten, so daß die habe und das Leben der Uferbewohner beständig in Gefahr schweben. Seit dem Anfange unseres Jahrhunderts haben hauptübers schwemmungen in den Jihren 1803, 1810, 1811, 1841,

1842 und 1843 stattgefunden. Im Jahre 1827 richteten mehrere Debenflusse des linten Ufers, unter andern die Artoche, bedeutende Betheetungen an. Die drei erstermahnten Ueberschwemmungen traten im Fruhjahre, und zwar in Folge bes Aufthauens des Schnecs, die vier lebten in Folge von herbstregen ein.

Im vorigen Jahrhunderte mar bie Ueberichmemmung vom Jahre 1755 eine ber betrachtlichften, und man legte Damale die Landftragen bober, ale Die Fluthen gereicht hatten. In den Jahren 1810 und 1811 wurden bennoch biefe Stra-Ben überfluthet. Bis 1840 trat diefer Fall nicht wieder ein; allein damale murden fast alle Chaussen unter Baffer gefest, und es entftanden baraus fcmere Ungludefalle. Nachdem Berr Basparin bie Frage aufgeworfen bat, ob die Errichtung Diefer Damme fur zwedmafig gelten tonne, beantwortet er dieselbe burch eine Schilderung von ber gand. wirthichaft entnommenen Thatfachen, aus benen fich ergiebt, bag die nicht eingebeichten Landstriche einen bobern Ertrag geben, ale die mit ichmeren Roften eingebeichten. Bir mollen nur einen Beweisgrund anführen, namlich ben, bag bie nicht geschütten Grundftude um die Balfte mehr, ja oft noch einmal fo viel toften, ale die burch Chauffeen gefchut-Uebrigens ift herr Gasparin nicht ber Unficht, daß man den status quo ploblich durch Abtragen ber mit un: geheuern Roften errichteten Damme verandern folle. Er ver: fpricht, fich in einer andern Ubhandlung uber bie Dittel ju verbreiten, burch welche ben nachtheiligen Ginfluffen ber Damme vorgebeugt merden tonne, und geht gur Unterfudung ber verschiedenen Sppothefen uber, die man aufgeftellt hat, um das häufige Wiederkehren der großen Ueberfchmem: mungen zu erflaren.

Die Erhöhung bes Rhonebettes, ber man die: felben hat gufdreiben wollen, icheint ihm burchaus nur eine Rebenrolle ju fpielen. Er citirt eine Reihe von Thatfachen, welche zu beweifen icheinen, daß die Berhaltniffe bes Fluffes fich in Diefer Begiehung feit unvorbenklichen Beiten wenig geandert haben. Ferner hat man die neueften Ueberfcmemm= ungen bem Entholzen ber Berge Schuld geben wollen; allein wenn diefer Umftand auf der einen Geite dem fcnellen Unwachsen des Fluffes Borichub leiften fann, fo fann er boch fchlechterdings beffen erfte Beranlaffung nicht fenn. Uebrigens macht Berr Gasparin bei Diefer Belegenheit auf die bochft nachtheiligen Folgen aufmertfam, melde bas unbefdrantte Musroben der Balber, um urbares Land gu gewinnen, gehabt hat, indem et an Beren Gurrel's von ber Ucabemie gefronte Preisschrift erinnert, woselbft es beißt: "Benn einmal die Rafennarbe abgeschalt ift, wird ber Boden vom Regenwaffer gerriffen; bie Steine merben in Die Thater hinabgeschwemmt und diese durch die Ueberführung mit Gerolle unfruchtbar gemacht." Rach Seren Basparin mare die Totalwirfung bes Entwaldens der Berge auf die Ueberschwemmungen die, daß lettere baburch haufiger und weniger andauernd geworben find.

Enblich hat man noch neuerbings bas gange Uebel ben, in ben obern Thalern ausgeführten, gahlreichen Gindeis dungen Schuld geben wollen. Ju bem Berhaltniffe, wie ber Preis ber Grunbftude gestiegen ift, bat man gefucht, diefelben beffer gu fchuben und die Betten ber Fluffe und Bache mehr und mehr einzuengen. Das Baffer, welches fich fonft in den Thalern verbreitete und fich bort mochen= lang verhielt, gelangt gegenwartig in wenigen Tagen und in Maffe in den hauptstiom, fo daß man diefem Umftande allerbings die neuesten Ueberfcwemmungen mit großer Dabre fceinlichkeit gufdreibt. Berr Gasparin giebt auch gu, bag Diefe Unficht viel fur fich habe; allein was fpeciell ben Rhone anbetrifft, fo find bergleichen Uferbaue an den gablreichen Nebenfluffen, die demfelben rechts und links zustromen, nir= gende in einer ausgedehnten und mit Confequeng durchge= führten Beife ausge ührt worden. Demnach kann biefer Umstand in dem fraglichen Falle nicht ale eine ber Sauptutfachen gelten, und fo gelangt ber Berfaffer gu bem Schluffe, daß die Grundurfache ber außerordentlich ftarten Ueberfchmem= mungen des Mone als eine meteorologische Erscheis nung zu betrachten fen. "Dem Rhonethale und ben dem= felben benachbarten a ofen Ebenen, fagt er, merben bie ftarten Regen durch Gud - und Cudmestwinde jugeführt. Der Sudwestwind gelangt dabin uber Spanien, nachdem er in diefem Lande fcon einen Theil feiner Feuchtigkeit abgefett Wenn diefe Winde Die Utmofphare weit und breit mit Wafferdunft gefattigt haben und fich der Wind nach Morden umfett, wird Diefer Dunft in Gestalt von Regen in bem hauptthale, von gangres bis an bas Meer, fowie in ben Nebenthalern lange ber Alpen und Cevennen, niederges schlagen. Go erklart es sich leicht, wie burch acht Tage lang anhaltende Regenwinde die fo beklagenswerthen Folgen für das Rhonethal berbeigeführt werden konnen. Die Rhones überschwemmungen treten also durch anhaltende Regengusse ein, die ihren Grund hinwiederum in anhaltenden Gud = und Gudwestwinden zu einer Beit haben, wo ber Boden nicht febr durr ift In den letten funf Jahren wirkten alle Umftande barauf bin, bag im Berbfte beftige und anhalten= De Regen fattfinden mußten, und ba wir rudfichtlich ber Dauer der Periode, in welcher diese Winde vorherrichen, durchaus nichts vorherbestimmen konnen, fo lagt fich nur vermuthen ober hoffen, bag diefe. Periode biegmal nur funf Jahre gedauert habe, und daß wir demnach vor der Sand mit abnlichem Unbeile verschont bleiben werden."

Aus ben Untersuchungen bes herrn Gasparin ergiebt sich also ber wenig troffliche Schluß, baß die Macht bes Menschen gegen die hauptursache dieser Ueberschwemmungen nichts ausrichten kann. Allerdings durften die letztern durch das Ausroden der Walder verheerender geworden senn, als sie es sonst gewesen senn wurden, und deshalb schlägt herr Gasparin das Anpflanzen von Holzungen, sowie eine zweckmäßigere Einrichtung der Damme vor, um das Uebel nach Möglichkeit zu milbern.

Ueber die gander und Gisfelder der füdlichen kalten Bone

wurde in ber erften biefjahrigen Sigung ber Parifer Ucabes mie ber Wiffenschaften (am 2. Januar) ein Auffag bes

Beren hombron vorgelesen. Die michtigste ber barin erwähnten Thatsachen, auf welche ber Verfasser bereits in einer Unmerkung im zweiten Bande der Reise bes Astrolabe und der Zelee hingewiesen hatte, ist die Undewegliche feit des Australeises im Bergleiche mit ber außerordentlichen Beweglickeit des Nordpolareises. Diese Leweglickfeit, sagt der Verfasser, rührt von der hohen Temperatur her, welche die, um den Nordpol her liegenden Länder anzunehmen fähig sind. Sie erlangen im Sommer eine Wärme, welche nicht in jedem Jahre dieselbe ist, aber doch stets auf Milberung bes Klima's der Eistegionen einen bedeutenden Einfluß gugubt.

Diese Neigung des nordlichen Gifes, sich zu theilen und zu zerstreuen, rubtt auch von den vielen Guropaischen, Affiatischen und Americanischen Strömen ber, welche dem Postarmere zusließen und darin Strömungen unterhalten, welche nur durch die verbältnismäßig engen Abzüge, die die Nordsee, die Barrow und Lancaster-Straße und die Beheringsstraße darbicten, ablausen konnen. Die Kraft dieser Strömungen, sowie die Stätigkeit ihrer Richtung, rührt eben von ihrer Einzwängung bei'm Entweichen aus dem großen Beden des nördlichen Polarmecres ber, in welches so viele der größten Flusse unferer Erde ihr Wasser ergießen. Ihre Stätigkeit muß einen periodischen jährlichen Giegang zur Folge haben, so oft die Sommerwarme eine Trennung in den Gisseldern und Gletschern des Polarmeeres veranlaßt.

Die Bereinzelung bes Landes am Cubpole, mitten in einem granzenlofen Oceane, ertheilt ihm eine meteorclogische Unveranderlichkeit, von der man sich am Besten eine Borsstellung machen kann, wenn man an die tiesen Schluchten der Alpengipfel denkt, in welche die Sonne nicht eindringen kann, wo Schnee und Eis ewig die herrschaft führen und die Beschaffenheit der benachbarten Atmosphäre bedingen. Diese ausschließlich in den Sudpolarkreis fallenden Länder können keine irgend beträchtlichen Flusse besitzen. Der errige Frost muß deren Quellen verliegen machen, und wegen best geringen Umfangs jener Lander, können dieselben nur Bergsströme von geringer Lange enthalten, wenn man, gegen alle Wahrscheinlichkeit, annimmt, daß tiese Thaler hier und da das Auskommen von Fließwasser gestatten.

Die Lander im hochsten Norden haben wenigstens menn auch keinen direct, doch einen indirect herbeigeführten Sommer. Die Gudpolarlander sind nicht einmal eines solchen indirecten Einflusses theilhaftig. Eine Folge hiervon ift, daß der Winter hier weniger streng, aber auch der Sommer weniger mild ist, als bort. In den Nordpolarregionen wird die Winterkalte durch die Nahe der jene tings umschließenden großen Lander um Vieles gesteigert. Woher der Wind auch wehen mag, so bringt er doch, da er hunderte von Meilen über mit Eis und Schnee belegte Landstriche gefahren ist, immer eine eiskalte-Luft mit.

In Betracht biefer Umftande folgert herr hombron, bag bei der Unwandelbarfeit bes Gudpolareifes die hochsten Breiten nur an den Puncten erreicht werden konnten, wo die Lander am Starkften gegen Guben zurücktreten, und er unterstügt biefe Unsicht durch die Erfahrungen, welche bei

Belegenheit aller wichtigen Gubpolarerpeditionen ge nacht worden find. Es geht, in ber That, aus den von Coot. Bellinghaufen, Riscoe, Powell, Bransfield, Dumont d'Urville, Bilges und John Rog gefammelten Beobachtungen hervor, bag ber Umfreis bes Gubpolarlandes zwei tief gegen Guben einschneibenbe, und zwei weit gegen Norben hervortretenbe Binkel barbietet. und bag ber Umrif bes ftebenden Gifes, meldes biefes Land umlagert, diefelbe Geftalt hat, fo bag es fich, einestheils, unter bem 29. Grabe moftlicher gange bis jum 58. Breitegrabe vorichiebt, mabrent es, anderntheils, unter 1330 offe licher gange bis gu 64° 30' fubliche Breite gurudtritt. In einem ber Ginschnitte ift man erft bis 68 bis 700 fub: licher Breite eingedrungen, mabrend Rog untangft in bem andern 80° fublicher Breite erreicht hat. Go hatten, bemerkt herr hombron, die Berfuche, fich bem Gubpole zu nahern, ftete in biefen gewaltigen Buchten ben beften Erfolg, mahrend die Entdedungereifenden an ben Stellen, wo fich bas ftehende Eis weit gegen Rorben hervorschiebt. verhaltnifmaßig febr bald umtehren mußten. Sene Bletichertrummer beuten immer auf ihnen benachbartes gand bin und muffen jeden Berfuch, ju Schiffe weiter vorzudringen, unbebingt bemmen.

Miscellen

Ueber bie neue erloschene Bogelgattung Dinornis bat Professor Omen in ber Zoological Society gu Condon am 28. Rovember 1843 einen Bortrag gehalten. Bor etwa brei Jah:

ren wurde ber Schenkelinochen eines riefenartigen Bogele von Reue feeland aus nach England gebracht, und gleich bamals fprac Profiffor Diven feine Uibergeugung aus, bag er einem großen Bogel aus ber gamilie ber Struthioniben angebore. Die bamale erregte Aufmertfamteit verantagte Perfonen in Reufeetand, Unterfucungen fur andermeitige Urberrefte biefes außerordentlichen Bogels forigus fegen, und das Refultat mar, daß ber bochmurbige berr Bile liams in den Stand gefest mard, eine große Denge Anochen Diefes Bogele gufammengubringen, welche vor Rurgem in England eingetroffen find. Dach biefen Knochen, welche vorguglich aus Smentellnochen, Schienbeintnochen, Zarfalfnochen, nebit gmei Bettenfnochen und einigen Birbelbeinen bestanden, bat Professor Dwen fich vergewiffert, bag nicht weniger, ate funf verschiedene Arten bes Dinornis, vorhanden gemefen fenn muffen. Bon biefen ift bie eine, querftgefundene, bie großte; biefe muß etwa gebn Bus lang gemefen fenn, und er nennt fie Dinornis giganteus. Es ift fein Beweis vorhanden, bag eine biefer Bogetarten noch lebend eriftirt, obgleich unter ben Gingeborenen Die Tradition von einem furchtbaren Beget, ber biefe Bocalitat bewohne, beftebt. Aus bem Buftanbe ber Anochen, welche im Schlamme eines Riuffes gefun. ben murben, ift aller Grund vorbanden, angunehmen, bag biefe Bogel , wie der Dodo, erft neuerlich ausgestorben find.

Sinfichtlich ber farbenben Materien im Amethyft, Carneol und Feuersteine hat herr heing Untersuchungen angesteut und ber Gesellschaft naturforschender Freunde zu Berlin mitgetheilt, nach welchen er sich überzeugt hatte, daß die viclette Farbung im Amethyst weber, wie man allgemein glaubt, burch Mangan Dryd, noch burch organische Materie bedingt werde, sons bern ihre Entstehung nur einer hochst geringen Menge eines eisen sauren Salzes verbante. Gensor rüprt die rothe Farbe des Garnneols nicht von organischen Substanzen ber, sondern von Gisenerphierseite enthalt auch noch eine Spur (0 38 Proc.) Baffer. Das gegen enthalt der Feuerstein, außer etwas Baffer, organische Substanzen. herr being fand in ihm, burch Berbrennung mit Kus

pferornd in Sauerftoffgas, 0,07 Proc. Roble.

Sjeilkunde.

Ueber das Schwinden der Diarthrodial = Knorpel durch Reibung, sowie durch andere Urfachen.

Bon Dr. Robert Rnor.

(hierzu bie Figuren 1. bis 3. auf ber mit Rr. 617. [Ar. 1. biefes Banbeef] aufaegebenen Tafel.)

Nach mehrjährigen Beobachtungen über bie Ubreibung ber Knorpelüberzuge ber langen Knochen, und befonders im Knie: und Ellenbogen: Gelenke, fam ich zu folgenden Schluffolgen

1. Die Knorpelüberzüge der langen und anderer Anochen konnen und werden auch zuweilen bei einer Contractur bes Gelenkes zerftort, welche einen ungehörigen Druck auf die Gelenkslächen an einigen Puncten, und einen Mangel, ober wenigstens eine Verminderung derjenigen Reibung herbeiführt, die fur die Aufrechthaltung der gefunden Structur nothwendig ift.

2. Alles basjenige nun, mas ben einem jeben Gelenke eigenthumlichen Druck wesentlich und andauernd, oder wenigeftens eine beträchtliche Beit hindurch, verandert, muß am Ende das Knorpel - und Synovialgewebe biefes Gelenkes,

und felbst die Flachen ber Knochen felbst, abreiben ober gers storen, wenn nicht der Insultation durch eine bei Zeiten eine tretende elsenbeinartige Berhartung des Knochens Einhalt gethan wird. Diese Wirkung fann gang unabhangig von Entzundung, Ulceration u f. w. eintreten

Ich will nun eine Reihe von Beobachtungen uber bie organischen Beranderungen ber Gelenke vorlegen und dabei mit bem Metatarso : Phalangealgelenke ben Unfang machen.

Der menschliche Fuß ift, wie jeber andere Theil bes Rorpers, nicht nur einer großen Mannigfaltigkeit der Form ober der Große innerhalb ber normalen Grangen, sondern auch einer Menge angeborener und erworbener Deformitaten unterworfen. Was zuerst die normale Form des Fußes betrifft, so findet sich diese am Regelmäßigsten in der Kindbeit — ich meine dis zum vierten Jahre. — Der Fuß ist im Allgemeinen ziemtlich klein im Bergleiche mit der Statur des Kindes; der innere Rand ist gerade, aber gewöhnlich etwas nach Innen gebogen; der große Beh liegt entweder in derselben Richtung mit dem inneren Fußrande, oder ist etwas nach Innen gebogen, und vom zweiten ein Wenig abs gebeugt, so daß ein deutlicher Zwischenraum zwischen beiden

entfteht; alle Fladen find glatt; eine maßige, etwas gebogene Erhebung führt den Rufruden von den Beben jum Sugges tente bin; ber zweite Beb ift langer, ale ber erfte; Alles ift weich, ichlant ausgeführt; und man fieht teine Bertiefungen, Benen, oder Knochen. Rad diefer Periode treten fruber ober fpater Beranderungen in der Form und in den Berhaltniffen bes Tufes ein; bei ben Knaben nehmen bie Rufe bald mannliche Form und Berhaltniffe an, die Uchils lesfehne wird hervorragend und icharf abgegrangt. Der guß erreicht eine gange, welche bei'm erwachfenen Manne einem Sechstheile ber gangen Sobe des Indiviuums gleichkommt, bei bem vollständig ausgewachsenen Beibe ungefahr einem Siebentheile und & ober zwifchen biefem und & und &: fo bag alfo ber weibliche Sug fleiner, ale ber mannliche, ift. Bei einer Rorpergroße von 66 Boll (alfo 5' 6") mußte ber mannliche Fuß 11", ber weibliche etwas unter 9" lang fenn. Der weibliche Kuß bemahrt Bieles von der Rinderform, die gerade innere Linie und die Ubmefenheit der Bintel. Der Ruß bes gang jungen Rindes hat nicht gang die gefällige Form, wie ber Fuß bes breis, viers ober fecheidhrigen Rins bes; er hat noch Giniges von ber Fotalform, die innere Linie ift ju febr gefrummt, ber große Beh verhaltnigmaßig ju lang und ju ftart, und vom zweiten zu weit getrennt.

Wenn wir nun baffelbe Glied bei ben Ermachfenen betrachten, beffen Proportionen nicht fo regelmäßig find: fo finden wir haufig, bag eine angeborene Deformitat, ober wenigstens eine Reigung zur Deformitat fich zu zeigen bes ginnt - ich meine die eigenthumliche Dislocation des gro= Ben Beh's ober die Beranberung in feiner Richtung von der geraden Linie mit ber inneren Fußflache in einen mehr ober weniger fpigen Bintel mit den denfelben unterftugenden Metatarfalknochen, bis julett bas fogenannte Ginfchlagen (plaiting) ber Beben bervorgebracht wird, indem ber große Beh entweder unter ober uber bem zweiten zu liegen kommt. Diefes Ginichlagen legt bas große, abgerundete Ende bes Meratarfalknochens frei, bie inneren Geitenligamente geben nach, fie dehnen fich aus, befommen Ginriffe und werden allmalig auf bloge Lappchen reducirt, zuweilen bilden fich ein ober zwei Schleimbeutel gerade über Diefen Ligamenten; gulet ulceriren bie Bededungen felbit, und ber Anochen fommt jum Borfcheine. Das die innere Beschaffenheit des Belenkes betrifft, fo verschwinden die Knorpeluberguge von ben Anochenflachen, welche glatt werben, und nicht felten eine bem Elfenbeine abuliche Politur annehmen. Diefes ift alfo eine Urfache ber Berflorung eines Gelenkfnorpele, wiewohl nicht durch Abreibung, ba eine eber ju geringe als ju ftarte Friction ausgeubt murbe, welches erftere eben fo aut die Ubforption oder das Berfchwinden der Knorpel an ben Rnochenenben hervorbringt, ale bas lettere.

Die ermante Dielocation des großen Beh's nach Außen kommt fehr haufig vor und scheint mir aus einer angeborenen Pradisposition hervorzugehen, nicht aber, wie es Biele annehmen, aus dem Gebrauche enger Schuhe und aus der Gewohnheit, zwiel aufrecht zu stehen, wobei denn Alter und Corpulenz mitwirken sollen. Diese Desormität kommt haufiger bei der Sachsischen, als bei der Celtischen Nace vor

und sindet sich am häusigsten bei großen, knochigten, schlecht proportionirten, langen Personen. Das Uebel hat sich mir als durchaus unheilbar gezeigt. Die Sehne des extensor longus und der Muskel selbst tragen nach einiger Zeit dazu bei, das Uebel zu steigern, indem sie den Ich immer mehr gewaltsam nach Außen ziehen: so daß also außer dem Reile, welchen Einige zwischen den ersten und zweiten Zeh zu legen vorgeschlagen haben, um der Neigung zur Berschiesdung und darauf folgender theilweiser Dislocation entgegen zu wirken, auch diese Sehne durchschnitten werden mußte.

Dhenerwähnte Dislocation nun kommt fast in jedem Lebensalter nach dem tunften oder sechsten Jahre vor, und zwar, ohne Unterschied, bei'm mannlichen und weiblichen Gesschlechte, mögen die Individuen nun mager oder sett senn, mögen sie Schuhe getragen haben oder nicht; sie kann auf einen Fuß beschränkt senn, oder auch an beiden Füßen vorskommen; und sie führt zu einer Atrophie oder einem Schwins den der Knorpelüberzüge und der Snovvialmembran, und da dieses nicht durch Druck oder Entzündung oder durch Ulceration verursacht werden kann, so muß es in der veränderten Form des Gelenkes, und dem Nichtgebrauche der Knorpel selbst begründet senn, sowie wir es auch bei anderen Theilen des Körpers sehen, daß sie atrophisch werden, sobald ihre Functionen ausgehört haben.

Die anderen Fußgelenke. Hausig sindet man bei'm Eröffnen des Gelenkes zwischen dem os naviculare und astragalus, und zwischen dem os naviculare und cuneisorme primus die Knorpeloberstächen abgerieben und das Knochengewebe rauh, blaß oder glatt. Dieses kommt meist bi dittichen Personen vor und kann entweder durch Altrophie, Rheumatismus, oder durch den sehlenden Gebrauch entstehen. Das Knochelgelenk zeigte sich mir am Wenigsten dem Verluste der Gelenkknorpel aus den von mir zu unterssuchen Urfachen ausgesetzt. Ueber diesen Punct habe ich keine Ersahrung.

Das Rniegelent. - Bei ber Eröffnung mehrer contrabitter Aniegelenke überraschte mich die Gleichformigkeit, mit welcher an verschiedenen Puncten bes Dberfchenkels, ber Rniefcheibe und ber tibia bie Anorpel gerftort und aufgebroden maren, an einigen Stellen rauh und mie zerfafert, an anderen von Streifen durchzogen, welche fie in fleine Bruchftude trennten; bier und ba lag ber Knochen bloß und felbit tiefer eingezahnt, oder ausgehohlt, oder glatt wie Gla fenbein, und biefe elfenbeinerne Barte erftrecte fich mehr ober minder tief in bas Anochengefuge. Dabei mar feine Spur irgend eines acuten Leidens, einer Entgundung, ober ihrer Folgen, einer Ulceration, ober purulenter Fluffigfeit vorhanden. In den meiften, wenn nicht in allen diefen Fallen murben bie Anorpel gewiß abgerieben, ober verfleinert, burch übermäßige Reibung, Die auf gemiffe Theile ihrer Dberflache ausgeubt worden war, und murben in anderen Fallen atro: phifd durch den Mangel des gefunden und freien Gebrauches des Gelenkes. Reibung im Uebermaage oder mangelhaft, übermäßiger ober ju weniger Gebrauch, im Mlgemeinen Alles, mas der mit' einem Gelente verbundene Drud verandert, wird ein Schwinden ber Anorpel und ber Rnochen

felbst herbeifuhren, die Form ber lettern umandern und eros stofenartige Ablagerungen von einer gang eigenthumlichen Beschaffenheit hervorbringen. Bum Beweise ber von imir aufgestellten Spyothese sen mir gestattet, nun einige Falle anzuführen.

Erfter Kall: Die Rniee einer fraftigen und gutgebauren Perfon zeigten fich vor ber Gection leicht gebogen, welche Beugung leicht verftarft werben tonnte, allein eine Extension mar burch teine Kraftanftrengung auszufubren. 3h fagte vorber, bag bei ber Gection Die Rnorpeluberguge an vielen Stellen vermift, und ber Rnochen waveicheinlich platt ober eingeferbt vorgefunden merben murbe. Bei der Unterfudung ber Belente geinte fich bie Rollflache ber condyli femoris in ibrer Westatt febr verandert; ber condvius externus batte feinen Anorpelubergug verloren und mar an einigen Gr Hen von Etfenbeingtatte, an andern Stellen mar bas Rnochengefuge abgenunt; bem feondylus internus febtte feine gewohnliche Brite, und es batte fich an bemfelben eine eigens thumtime exoftesenartige Ablagerung gebilbet, melde uber ben Ror: per bervorraate; die fur die Aufnahme ber erhabenen Linie ber Rniefcheibe bestimmte Grube mar febr veranbert, indem fie enge und gefaltet geworden mar; bie Aniefcheibe mar gang unregelmas Big geworben, der Anorpelubergug ganglich verfcmunden, und ber Rnochen abgerieben ober polirt; zwei neue Knochenablagerungen batten fin anicheinend in der Gebne bes m. cruraeus, Die eine oberhalb, die andere an der innern Geite ber Rniefcheibe, gebilbet. Die eigentliche Urfache aller biefer Beranberungen fand fich an ber Sinterfeite bes Belentes, hinter und etwas oberhalb bes condylus internus, in der Form eines fremden Rorpers (Gelenftorpers) von ber Große einer großen Bobne, melder am condylus antag, feine Structur verandernd und bicht eingefeilt zwischen ber Rnochenflache und ber Spnovialmembran, fo bag er in biefer lage eine geraume Beit hindurch unbeweglich firirt gemefen ju fenn febien. Der burch Diefen Anorpel verurfachte Schmerz batte die balbgebogene Stels lung Des Bliedes herbeigeführt, welche am Meiften Erleichterung verschaffen mußte. Um condylus internus tibiae batten fich bereits Eroftofen gebilbet, sowie auch eine kleinere an bem vorbirn Theile ber spina superior tibiae. Das Gelent ber anbern Geite bot gang biefelben Ericheinungen bar.

Zweiter Fall: Ein junger Mann erlitt eine heftige Bers brennung vor geraumer Zeit über der Aniescheibe und an den hinz tern und obern Theilen des Beines, welche mahrend der heilung eine starke und andauernde Flexion des Gliebes am Aniegelenke versursachte, ahnlich der Contractur und Ankylose dieses Gelenkes nach der Befeitigung des tumor albus. Die Karbe war sehr groß, hart und in queerer Richtung am untern Theile des Aniekehlenraumes gelegen. Wenige Wochen nachher siel der junge Mann vom Pferde, wodurch die Narbe beftig gezert wurde und ein ausgedehntes, als unheilbar sich herausstellendes Geschwür sich über die ganze Wade des verletzen Gliebes ausbreitete. Das Bein wurde oberzhalb des Aniegelenkes amputirt und stellte sich nach der Operation folgendermaaßen dar:

1) Das Geschwür war sehr ausgebehnt und bosartig, zwei Drittel von der hintern Seite des Beines einnehmend. Nach einem Kangeschnitte zeigte es sich, daß der nervus tidialis posterior (poplitaeus internus) in die Narbe hineingezogen war.

2) Die Fleroren bes Beins (semi-membranosus, semi-tendinosus und biceps) hatten nur wenig durch den Nichtgebrauch des Gelenkes gelitten. Der gastroenemius bagegen, sowie der soleus und poplitaeus waren in feste, bleiche, knorpelige Massen begenerirt, in beneg keine Spur von Muskelfafern aufzusiaden war. Die große Arterie und Bene lagen an ihrer gewöhnlichen Stelle.

Als man die Ertensoren (cruraeus, vasti und rectus) vom obern Rande aus, wo sie bei der Umputation getrennt worden warren, abwarts, nach dem Kniegelenke hin verfolgte, fand es sich nach eam Knie, daß die sonst vereinigte Sehne leicht in zwei verschiebene Lagen, eine oberflächliche und eine tiefe, getrennt werben konnte; die oberflächliche nahm ihren gewohnlichen Verlauf gegen bie patella und über dieselbe hin und verschmolz dann mit dem

ligamentum patellae. In der Structur ber tieferen und fideleren Lage ber Sebne waren bagegen beutliche Beranderungen matrius nehmen; in ibrer Subftanz und unmittelbar uber ber eigentifa en patella hatte sich eine andere, von det Gloge ber wertlichen, in ber Mitte ber Sehne des m. cruraeus gelittet und war an ihret Gestantstäde von einem Theile der Sehne felbft ausgekleibet, welche jeibft wieder von der Spovialmembran des Gelenkes umgeben war. Diese ab orme patella hatte sich augenschenich in Seige bes contrahieren oder geoogenen Justandes bes Beines gebildet.

In ber Lage Der vereinigten Cebnen biefer Dusteln, welche uber ber obener:wahnten lag und mit Leichtigfeit bis ju ben Dlue. telfafern bes m. rectus bin verfolgt werben tennte, fand ich einen andern fleinen Anochen oder patella, unmittelbar uber ber normas len gelegen; und enbiid an ber Borberfeite bes Rorpere bes Dbers imentels, wenige Boll bober binauf, fant fich eine Urt von Gro. ftofe von ber Große einer Malnug. Mas ten fonftigen Buftanb bes Beines b trifft, fo maren bie Rfochen an mehreren Stellen gebrochen; eine Fractur ging burch ben maleolus externus in bas Belent binein, eine andere brang quier curm bie tibia, ungefabr 3 Boll uber bem Bufgelente beginnend; fie eing querft queer buich D'e sping tibiae, mant fich bann fpiralformig bie gur binteren Glache bes Knochens und brang gleichfalls in bas Beient ein; to. ber binauf war ein febr beutlicher Langebruch, oter eine Fiffur an ber tibia, welche an zwei Boll aufwarts reichte; in bas guggelent batte fich etwas Blut ergoffen. Reine ber Ligamente mar gerrife fen, auch fand durchaus feine Distocation an ben gerbrechenen Rnochen ftatt. Die Knorpeluberguge am Buggelente maren buntels roth gefaibt, body tennte weder an ihnen, ned an ber umtleiben. ben Ennovialcapiel, eine Berreigung entbedt merben.

Gin fentrechter Durchschnitt bes Praparates wurte nun von bem Puncte aus gemacht, an welchem ber Doeischenfel getrennt worden war, bis gur Mitte ber tibia, und trang also sentrecht und mitten burch bas Kniegelent, indem er zugleich bie ursprungsliche patella, die neugebildeten Fermen und bie Eroftofe am Ror.

per des Dberfchenkelbeine fast in gleiche Theile theilt.

Die Untersuchung ergab folgende Refultate: Die Eroftofe mar an einem Puncte vollständig mit bem Rnochen verschmotzen, und beide murden bier von demfelben periosteo umflidet; an einem andern und gmar febr großen Theile bagegen ließ fich burch bas Borhandenfinn von Musteln und Gehnenfafern gwifden tem Dberfcentelbeine und ber Afterorganisation beutlich nachweisen, bag nich legtere im Mittelpuncte der Gebne bes m. cruraeus gebilbet batte und alfo am os femoris, nicht von ihm aus, entstanben mar. Diefe fogenannte Eroftofe mar nur eine verlangerte abnorme patella, Die fich, in golge ber veranderten Form Des Aniegelentes, bes ungewohnlichen Druckes und ber fortbauernben Ertenfion ber Mtusteln gebildet hatte. Da nun diefe Urfacen einzuwirten fort= fubren und felbft junahmen, fo lange bas Bein in biefer veranberten Geftalt gebraucht murbe: fo murben bie Beichtheile gwifden bem neugebildeten Anochen und dem os femoris absorbirt , und bie verlangerte abnorme patella verband fich fest und ungertrennlich mit bem Rorper bes Rnochens.

Beschreibung ber Kniegelenke eines Mannes vom mittleren Alter: Beibe Kniegelenke waren andauernd, wiewohl in nur geringem Grabe, contrabirt. Im rechten Kniegelenke fand sich ein lofer Gelenktnorpel unter ber Sehne bes m. poplitaeus, an welcher Stelle man auch deutlich ein Sesambeinchen fublen konnte. Der fremde Körper ließ sich in die Gelenkhohte bincinschieden. Als das Gelenk volltändig geöffnet war, fanden sich die Knorpelübers züge abgerieben, oder waren, wenigstens von einem bedeutenden Abrile der tibia, gerade innerhalb des äußeren Scitentigamentes des Gelenks, verschwunden. Die eine halfte des entsprechenden halbmondförmigen Knorpels war gleichfalls verschwunden, und die Obersläche der tibia hatte ein glattes Aussehen an allen den Stelslen, an welchen die Knorpel abgerieben waren.

Der entsprechenbe condylus femoris hatte abntiche Berantes rungen, wie die tibia, erfahren. Aber überdieß fand fich noch eine tiefe hohle im Mittelpuncte des condylus, so, als wenn die Reis bung nach Zerstörung des Knorpels auch den Knochen abgerieben hatte. Die Knorpelüberzüge der Kniescheibe waren bereits aufgebrochen, und bas Aussehen bes Anochens war verändert; die trochlea femoris hatte gleichfalls, sowohl in ben cartitaginosen, wie in den knochigen Gebilden, gelitten; die Rander der condyli semoris waren erhaden und vorspringend geworden. Um andern Anies gelenke fanden sich ahnliche Beranderungen vor, wiewehl nicht in derselben Ausbehnung. In diesem Gelenke fand sich kein Gelenke knorpel, und in keinem der beiden Gelenke fonnte man die kleinste Spur eiteriger Aviagerungen, Achainonen, oder anderer Symptome eines entgundlichen, oder uteerirten Processes auffünden.

Un einem Praparate im hiesigen Mufeum zeigt sich, außer ber Abreibung ber Anorpel an ber Gelenksläche bes condylus internus tibiae, eine tiefe Aushohlung von wenigstens & Boll Tiefe, und ber außere Rand berfelben, in Verbindung mit ber fibula, ift abgewis

chen, ale wenn er gebrochen mare.

Der Berfasser beschreibt nun noch mehrere Praparate, bei des nen mehr ober weniger die Knochengesuge, selbst nach Abreibung der Knorpesüberzüge, gelitten hatte. Ein interessanter Fall wurde dem Berfasser von Dr. James Douglas aus Glaszow mitgetheitt. Ein alter Mann starb an Gangran an den Füßen nach einem Fieber, Februar 1842. Eins seiner Kniee wurde abgetrennt, um eine, in Folge heftiger Anstrengung gebogene, patella zu untersuchen. Der Berstorbene hatte sich nie einer Behandlung des halb unterworfen, so daß die Bruchstücke fast 1½ Boll voneinander getrennt waren und er bei'm Gehen oft hinsiel, indem das Knie unter ibm einknicke.

Das Kniegelenk fand fich mit Giter angefüllt, in Folge ber Entzundung, welche fich in bemfelben, nach dem Brandigwerden ber Beine, entwickelt batte. Die beiben Theile ber Rniefcheibe muß: ten feit der Fractur bedeutend gemachfen fenn, da ein jeder derfels ben faft die Große einer gewohnlichen patella hatte. Das untere Bruchftud mar an ber tibia durch das Ligament befestigt, welches weich und von godern durchbohrt mar, mahrscheinlich in Folge der Affection und ber ichleichenden Entzundung. Mit dem obern Bruch. ftude hingen die Extensoren noch gusammen, maren aber durch ben langen Richtgebrauch großentheils in eine Fettmaffe an ihrem untern Theile entartet. Der untere Rand biefes Bruchftuckes bing fest mit dem Bordertheile bes os femoris gusammen, gerade über bem Unfange der Gelenkflache beffelben, durch ein bunnes, aber breites und ftartes Ligament, welches vollftanbig bie gewohnliche Communication gwifchen bem untern Theile bes Kniegelentes unb feiner obern Berbreitung, welche haufig die bursa subcruralis genannt wird, aufgehoben hatte. Der Anorpel fehlte theilmeife an biefem Stude ber Kniefcheibe, und ber rauh gewordene Theil bing mit ber porbern Seite bes ossis femoris burch fibrofe Abhafionen gufammen.

Eine chronische Entzündung scheint lange im Gelenke bestanden zu haben. Der übriggeblibene Knorpel an den Enden der einbia war angeschwollen und sides und hatte an den Randern eine, wie durch einen Mäusezahn bervorgebrachte, Hohle. In der Kerbe bes Oberschenkelbeins und an einigen Stellen der condyli tibiae sehlte der Knorpel ganzlich; der Knochen war an einigen Puncten nicht verändert, während sich an andern Sperostosen gebildet batten. Un andern Stellen, wo der Knochen frei lag, an welchen aber ein abwechselnder Oruck auf denselben statzesunden hatte, war die Obersläche bestselben in großer Ausbehnung glafurartig geworden, welche Ablagerung sich an einigen Puncten in runden, agglomerirten Rassen mit glatten Oberstächen den Blicken darboten. Einige dersselben waren noch so weich, daß man mit dem Messer in sie eine selben waren noch so weich, daß man mit dem Messer in sie eine

Schneiben fonnte.

An der hinterseite des Gelenkes, und in Berbindung mit den ligamentis cervicalibus, wo gewöhnlich tofe Fimbrien, oder Falten der Spnovialmembran vorhanden find, fanden sich mehrere platte Knorpel, einige rund, wie Erbsen, und andere conver an der eisnen, concap an der andern Seite, frei im Gelenke hangend und nur durch eine leichte Dupsicatur der Synovialmembran bes festigt.

Bas nun die Affectionen der Gelenke an den obern Ertremitaten betrifft, so laffen sich an verschiedenen Praparaten des Mufeums bei'm Ellenbogengelenke beutlich die Birkungen nachweisen, welche eine veranderte Form des Gelenkes auf die cartilaginofen und ans beren Gebilbe hervorbringt; bie Untersuchung bes Schultergelentes ift bagegen compticirt, ba es mit einer interarticularen Schne versbunden ift, deren Pathologie bisjest noch burchaus nicht in's Reine gebracht ift.

Bei einer Fractur bes colli humeri innerhalb bes Rapsettigaments und größtentheils auch innerhalb ber Spnevialkapset waren bie umgebenben Muskeln und Sehnen burchaus nicht veranbert; bas Welent zeigte keine Spur einer früheren Entzundung, und ber Knorpeluberzug war gesund.

In einem andern galle von Ruptur ber Gebne bes biceps, bicht an ber Synovialkapfel bed Belentes, zeigten fich bie Rnorpel

auch in jeder Begiebung gefund.

Bei einer partiellen Dielocation ber Schne bes biceps, mit Ruptur einiger gafern berfelben, fanb fich bie Oberfläche ber Tuberofitat, über welche fich ein Theil ber Sehne ausgebreitet hatte, raub und weber von Weichtheilen noch von Knorpel bebede,

Die Knorpeluberzüge schwinden auch zuweiten am acetabulo und am caput femoris unter sichr verschiedenen Bedingungen, zus weilen, wie es schien, in Folge einer Abreibung und eines ungleischen Druckes und Reibung auf die entgegengeseigten Oberstächen. Bei interstitidere Absorption des halses des Schenkelknochens schies nen mir die Knorpel am Gelenke immer sehr verändert zu werden, wiewohl herr Guttiver zwei Fälle dieser Art anführt, bei denen durchaus keine Beränderung in der Gestalt oder Arptur der Knorpet eingetreten war. (London Medical Gazette.)

lleber die Entzündung der Nervencentren. Bon Dr. Bennett.

Bir entnehmen einer großern Ubhandlung des Berfaffere folgende Schluffolgen:

1) Es giebt zwei Arten von Gehirn und Rudenmarfermeischung, eine entgundliche und eine nichtentzundliche, welche, mit bulfe bes Mitroftope, fit immer voneinander unterscheiben laffen.

2) Die entzundliche Erweichung characterifirt fich burch bas Borhandensenn von Ersudationstörperchen und Kernchen, während bei der nicht entzundlichen diefelben niemals gefunden werden.

3) Das Wesen ber entzündlichen Erweichung besteht in ber Bildung und Entwickelung von Bellen mit Kernen im ausgeschwige ten Blutplasma, mahrend bas Wesen ber nichtentzundlichen Erweischung in ber mechanischen Berftbrung ober Maceration bes Nervenz gewebes in Serum besteht, ober bas Resultat der Faulniß ift.

4) Die nichtentzundliche Erweichung, von hamorrhagie nicht begleitet, ift gewöhnlich ein Resultat des Sectionsbefundes und bringt fiine Symptome bervor, während die nicht complicirte entzundliche Erweichung stets deutlich ausgesprochene Symptome vers ursacht, welche jedoch nach dem Sige der Uffection verschieden sind.

5) Beide Urten ber Erweichung find oft von ben Pathologen gufammengeworfen worden, weil es unmöglich ift, fie mit unbe-

waffneten Mugen ju unterscheiben.

6) Die Entzündung der Nervencentren ift in mehreren Fallen mit hulfe des Mitroftops da nachgewiesen worden, nachdem sie der Untersuchung tuchtiger Anatomen entgangen und durch bie unzweideutigsten Symptome angezeigt worden war.

7) Eine jebe verschieden gefarbte Erweichung hat sich zu wies berholten Malen, ale mit Entzundung zusammenhangend, herauss gestellt; aber die gelbe und weiße Erweichung ist meist nicht ents zundlich, mahrend die brauntiche gewohnlich entzundlich ist.

8) Die rothe Erweichung hangt gewohnlich von Congestion, ober bem directen Ausschwisen von Blut ab, die gelbe von der Einsaugung des Farbestoffe im Blute, die brauntiche und graufarbige von der Gegenwart brauner Ersudationskörperchen, und die weiße war in der Mehrkahl der Falle ein Sectionsbesund und die Folge der Maceration im Serum.

9) In feinem einzigen Falle ließ fich bie Erweichung ber Rervencentren auf bas Borhandenfenn, oder eine Infiltration von Gi-

ter gurudführen.

10) Die Entgundung der centralen Theile Des Gehirns bringt gewohnlich fehr beutliche Storungen in der Genfibilitat und Mor-

talitat hervor, mabrend bie Entzundung ber peripherifchen Theile von Storungen in ber geiftigen Sphare begleitet find.

11) Bei ber ibiopathifchen entgundlichen Erweichung bes Ges birns ift eine Contractur eines ober beiber Ertremitaten ein gewohns liches Somptom.

12) Die von Dr. Sims beschriebenen braunlichen Fleden sind fein sicheres Beichen von einer heilung ber entgundlichen Ers weichung.

13) Die Entzundung, welche Samorrhagieen begleitet, ift

gewohnlich confecutiv.

14) Die Erweichung, welche apoplectische Blutflumpen, ober Blutinfiltration umgiebt, ift fein Beiden einer Entzundung. (Edinb. Med. and Surg. Journ., Oct. 1843.)

Bur Statistif der Beilfunde.

Der Actuarius bes fogenannten Lebens Berficherungs Bureau's in Pall-mall in Bondon hat unlangft einen febr genauen und lehrreichen Bericht über die Wirksamkeit biefes Institute geliefert. Daffelbe unterscheibet sich von allen ahnlichen Unternehmungen barin, bas man bort auf bas Erben franker Personen versichern fann. Wir entlebnen aus obigem Berichte Nachstehndes:

Die allichrlich in der hauptstadt durch Schwindsucht versanlaßten Todesfälle kommen in der Jahl den, in Glasgow durch alle möglichen Urfachen herbeigeführten so nabe, daß sich zwischen beiden eine Bergleichung anstellen laßt, und bei Betrachzung der Jahlen sindet sich, daß, während die jahrlichen Schwankungen im legteren Falle 45 Procent betragen, dieselben sich im ersteren auf nur 9 Procent belausen, oder mit anderen Werten, die Schwankungen in der, durch Schwindsucht veranlaßten Sterblichteit betrugen nur ein Kinftel der anderen. Ja in Manschefter, Liverpool und Birmingvam ergab sich, obwohl man es dort mit fleineren Jablen zu thun hatte, nur ein Schwanken von 3 Procent, woraus sich denn eine merkwürdige Gleichsormigkeit rücksichtlich der Potenzen ergiebt, durch welche die Sterblichfeit in Folge der Schwindsucht bedingt wird, so daß die hierdurch herbeigeführten Resultate weit positiver und zuverlässiger sind, als die, nach benen sich die allgemeine Bevölkerung (Sterblichseit?) richtet.

Die Schwindsucht ift bier beifpielsweise hervorgehoben worden, weil, wegen der Grobe der Jahlen, eine zuverlässigere Erledigung der hier in Rede stehenden Frage möglich ift; allein man hat in gleicher Weise viele andere Krankheiten betrachtet und ähnliche Resultate gesunden. Bei neun, in London grassrenden Krankheiten, zu denen Afthma, Waffersucht, Rheumatissmus, Leberkrankheiten, Derzkrankheiten, Nervensaffectionen ze. geboren, betrug das Schwanken nur 7½ Procent, und bei funf Krankheiten in einem anderen Bezirke nur 7 Procent, während bei eilf Krankheiten in einer dritten Localität, und sogar bei gerinaern Jahlen, die Schwankungen 6½ Procent nicht überstiegen. Faste man die volkreichsten Stadte England's, Manchester, Liverpool, Birmingham, Leeds, Sheffield ze., zusammen, so betruzen bei eilf der wichtigsten Krankheiten die Schwankungen 6,2 Procent.

Die mertwurdige Gleichformigfeit biefer Resultate muß in und bie Ueberzeugung begrunben, bag bas Gefes ber, burch gemiffe

Rrankteiten herbeigeführten Sterblichtet ein giemlich unverandere tiches fen. Birklich schint fich unter allen Babricheinlichkeitsbes rechnungen teine auf festere Principien grunden zu laffen, als bie der Sterblichkeit tranker Personen. Die Sterblichkeit der Bes sammtbevollerung ist baufig beispielsweise von Schriftsellern gu Gunften des zuverlaffigen Cintresfiens gewisser Ereignisse angestütre werden; allein aus vorstehenden Angaben geht bervor, daß ber Magfitab der Sterblichkeit franker Menschen auf noch meit zuvers laffigeren Gefegen beruht. (Medical Gazette, 1843.)

Miscellen.

Ginen Kall von Erstirpation bes Dberfchentels im Buftgelente, mit fur bie Operation gludlichem Erfolge, hat herr hanbnibe ber Medico-chirurgical Society gu Ebinburgh mitgetheilt. Der Patient, ein Rnabe von viergebn Sahren war feit feche Sahren von einem, nach Scharlach eingetre: nen, Schmerze im Ochentet beimgefucht. Der Rnochen mar nicht betrachtlich vergrößert, bis im December 1842; nach biefer Beit aber nahm die Gefchwulft rafch gu, und erreidte im Juni 1845, wo man fich gur Operation entichtog, eine betrachtliche Große. Die Entfernung bes Gliedes murbe in 17 Cecunten, unter Bile dung eines vorderen und hinteren gappens, bewertftelligt. Die Lie gamente und Rnorpeloberflamen des Belentes maren gefund, aber ber Ropf und Sols bes Schenkilfnochens mar jum Ebeil burd in. terstitiale Absorption geschwunden. - Die Bunde beilte großene theile prima intentione und ber Rrante verließ bas Edinburgh Royal Infirmary feche Bochen nach ber Operation. Um ben 5. Muguft aber murbe bas linke Muge und bie gange Mugenhohle ber Sig von fcmerghaften Empfindungen, und etwa am 11. September murden die Enmphgefage am Borbertheile bes Stumpfee bart und fcmerghaft. Geche Bochen fpater mar bas linte hypochondrium ber Gis von Schmergen und bald barauf erhob fich eine fleine runde Gefdwulft von fichtlich bosartigem Character. Much auf ber andern Seite fing bas linte Muge an, fich bervorzubrangen und bie gange Mugenhoble und bie Geite ber Augenbrauen fing ploglich an, anguichwellen. Mis herr handnfibe ben Patienten gum legten Date fab, 27. Derober, geigte ber Borbertheil ber Rarbe einen fladen ichwammigen Musivuche, von der Große zweier Zaubeneier, aus welchem von Beit ju Beit blutiges serum ausgesondert murbe. herr handnfibe biett ben Rranten fur unrettbar. (London and Elinburgh monthly Journal of med. Science, Jan. 1844.)

Ueber die Behandlung der Phthisis hat herr Perreira, aus Bordeaur. ber Academie zu Paris im Juni 1843 eine Abbandlung eingereicht, worin er versichtet, zu Resultaten gekommen zu seyn, welche an der heilbarkeit der Phthisis, selbst wenn sie bereits in einem Stodium angekommen sey, welches eine vollskommene sichere Diagnose zulasse, keinen Zweisel mehr gestatten. Die von ihm angewendete Behandlung gründet sich auf die Avalogie der Auberkeln der Lungen und anderer Draane und besteht in dem Gebrauche des Lebertbrans mit tenischen Mitteln. Bon 5000 Kranken, die seit 1838 auf der Abtbeilung des Berkassers in dem Spitale zu Bordeaux ausgenommen worden, litten 362 an Phthisse; 110 starben, 213 dagegen wurden entlassen, und von diesen letzteren war mindestens die Halte, in einem befriedigenden Zustande."

Bibliographische Neuigkeiten.

Contributions to the Geology of the United States. By Will.
Barton Rogers, Prof. of Natural Philosophy in the University of Virginia, and Henry Davison Rogers, Prof. of Geology in the Univers. of Pennsylvania. Philadelphia 1843. 8.

Pennsylvania. Philadelphia 1843. 8.

Report on the Geology of Connecticut in Northamerica. By James G. Perceval. Boston 1843. 8.

The Influence of Climate and other Agents on the human Constitution, with reference to the causes and prevention of disease among seamen etc. By Edward Armstrong, MD. etc. London 1843. 8.

Des Hernies, Thèse etc. Par M. Demeaux. Paris 1843. 4.

Neue Motizen

aus bem

Gebiete der Matur - und Meilkunde,

gefammelt und mitgetheilt von dem Ober-Wedicinalrathe Froriep ju Weimar, und dem Medicinalrathe und Perfessor Froriep zu Berlin.

No. 620.

(Mr. 4. bes XXIX. Bandes.)

Januar 1844.

Gebruckt im Landes : Industrie : Comptoir zu Weimar. Preis eines ganzen Bandes, von 24 Begen, 2 Re. ober 3 K 30 OF, bes einzelnen Stuckes 3 ggr Die Tasel schwarze Abbitbungen 3 ggr Die Tasel coloriere Abbitbungen 6 ggr

Maturkunde.

Ueber die angebliche Unfruchtbarkeit der Frauen, welche als Zwillinge zugleich mit einem Kinde mannlichen Geschlechts geboren worden sind, nebst Bemerkungen über die durchschnittliche Verhältniß= zahl der kinderlosen Ehen.

Bon James y. Simpfon, Dr. M., Profeffor ber Geburtshulfe an ber Universitat gu Coinburgh zc.

"Es herrscht, sagt Dr. Burns, unter bem Bolke ber Glaube, und mir ist fein Fall bekannt, ber dagegen sprache, daß, wenn Zwillinge verschiedenen Geschlechts sind, die Schwester unfruchtbar sep. Uebrigens habe ich nie Gestegenheit gehabt, den uterus zt. einer solchen Frauenspersson nach dem Tode zu untersuchen." *)

Bor mehreren Jahren bemuhte ich mich eifrig, eine hinreichende Anzahl von Fallen in Erfahrung zu bringen, um die Haltbarkeit der obigen Ansicht genauer zu prufen, und die Resultate meiner Forschungen wurden im Jahre 1859 der Edinburgher medicinisch echtrurgischen Gesellschaft dargelegt, wie folgt: **) Ich veröffentliche diesen Artikel gegenwärtig mit einigen Bufägen und Berichtigungen, weil ich glaube, daß der Gegenstand in physiologischer und gerichtlich medicinischer hinsicht nicht uninteressant ist, und daß er einige Kragen berührt, deren weitere Beleuchtung ebenfalls von Wichtigkeit ware. Uebrigens sind mir die großen Schwierigkeiten, welche eine solche statistische Untersuchung darbietet, so kurz und einfach sie sich auch in ihrem Resultate außnehmen mag, zur Genüge bekannt, und die Bekanntmachung der von mir erlangten Ergebnisse dürfte

Manchem bie Beit und Muhe ersparen, die er vielleicht fonft auf eine ahnliche Forschung gewandt hatte.

Ueber die Fortpflanzungsfähigkeit der Weibchen, die bei den gewöhnlich nur ein Junges werfenden Hausthieren, sowie bei'm Mengen, als Zwillinge zugleich mit einem Individum mannlichen Geschlechts geboren worden find.

Berr John Bunter hat in einer, der Condoner Royal Society im Sabre 1799 vorgelefenen und fpater, fomobl in den Philosophical Transactions des genannten Jahrganges, als in feinem Werke: Animal Economy, ab= gedruckten Abhandlung nachgewiesen, bag, wenn eine Rub ein mannliches und weibliches Ralb zugleich wirft, bas mannliche ein vollkommen ausgebildetes Dchfenkalb ift, mogegen Die Geschlechtstheile bes anscheinend weiblichen Ralbes faft immer unvollkommen entwickelt find. Golde jugleich mit einem Doffenkalbe geborene Rube baben in England die befondere Benennung free-martins erhalten. Der außern Geftalt nach baben fie gewohnlich mit bem caftrirten Dobfen ober ber verschnittenen Ruh mehr Mehnlichkeit, als mit bem uncaftrirten Mannchen oder Beibchen ber Species. Gie ers reichen gewöhnlich eine bedautenbere Große, ale ber Bulle oder die Ruh, baben Borner, wie die caftrirten Dchfen, brullen wie diefe und laffen fich ebenfo leicht maften. Be= wohnlich bemerkt man an ihnen nicht ben geringften Be= fcblechtstrieb, und fie merden ebensowenig vom Bullen aufgefucht.

Die mangelhafte geschlechtliche Entwickelung solcher Rube ergiebt sich nicht nur aus deren Un ruchtbarkeit, sondern auch aus der anatomischen Untersuchung ihrer Geschlechtstheile. herr hunter hatte Gelegenheit, mehrere Eremplare zu seeiren. Bei allen hatten die Geschlechtsorgane außerlich den weiblichen Typus, indem die vulva und das os vaginae gewöhnlich gehörig entwickelt waren. Der Canal der vagina verengerte sich jedoch nach Dben zu, und die innern weiblichen Organe, der uterus, die Fallopischen Röhren

^{*)} S. b. neueste Ausgabe (1843) von Burns befannten Principles of Midwifery, p. 236.

^{**)} In bem Artifet Hermaphroditism in Todd's Cyclopedia of Anatomy, Part XVI. (1839) p. 736. hatte ich bereits einige Resultate meiner fruheften Forschungen über biesen Gegenstand mitgetheilt.

 $N^{o.}$ 1720. — 620.

und die Cierfidde, waren burchaus tubimentar und von unvollkommener Structur. Bei manden schienen, wahrscheinlich in Folge der Persistenz der Bolfsischen Körper und Gänge der frühesten Stadien des Embryo, überschüssige mannliche Organe (Hoden und vasa deserentia) vorhanden zu sepn, und in einem Falle waren an die Stelle der Cierstocke Körper getreten, welche alle äußern Kennzeichen der Hoden darboten.

Seren Sunter's Beobachtungen find spater durch bie von Scarpa *), Gurlt **) und Allnatt ***) bestätigt worden. Ich selbst hatte Gelegenheit, die Geschechtstheile zweier erwachsener Rube und eines Kalbes von der fraglichen Beschaffenheit, welche in Edinburgh geschlachtet worden warren, zu seciren, und bei allen waren dieselben von der abenormen und unvollkommenen Art, wie sie hunter besschreibt ****). Mein Freund, Dr. Allen Thomson, stellte vor einigen Jahren entsprechende Beobachtungen an dem weiblichen 3willingsembryo eines Kalbes an.

Die Megger in Ebinburgh und bessen Rachbarschaft, bei benen ich mich mehrsach in dieser Beziehung befragt babe, scheinen ziemlich allgemein zu wissen, daß bei den free-martins (deren Fleisch sie für vorzüglich gut halten) die Gebärmutter in den meisten Fällen zu fehlen scheint, und allen wohlunterrichteten Landwirthen der Lothians ist bekannt, daß dergleichen Kühe unfruchtbar sind.

Dbgleich wir unstreitig herrn hunter bie genauere Bekanntschaft mit ber abnormen Beschaffenheit ber Geschlechtstheile ber free-martins verdanken, so ift doch der Umsstand bemerkenswerth, daß die Unfruchtbarkeit der Ruhe dies fer Urt ben englischen Landwirthen schon von Alters her bekannt war (wie auch hunter felbst bemerkt), und daß Leslie, sowie einige altere landwirthschaftliche Schriftsteller, derfelben aussuchtlich gedacht haben.

Ja schon die alten romischen Landwirthe scheinen diese Art von unfruchtbaren Ruhen gekannt zu baben; wenigstens hatte das öftere Borkommen von Unfruchtbarkeit bei Ruhen sie gur Ersindung eines eignen Namens für Kühe, welche nicht trächtig werden (taura), veranlaßt. So sagt Barro in seinem Werke de re rustica: "Quae sterilis est vacca taura appellatur" †); und Columetla giebt in Betreff des Merzviehes den Rath: "man solle die alten Rühe, die nicht mehr rindern, aus der Heerde schaffen, sowie die taurae, deren Stelle fruchtbare Rühe einnehmen könnten, lieber zum Ackern brauchen, da sie sich zu dieser

620. XXIX. 4.

Dowohl die Unfruchtbarkeit der free-martins eine sehr allgemeine Thatsache ist, so ist diefelbe boch nicht in allen Fallen vorhanden. Berr hunter erwähnt in seiner Driginalabhandlung über diesen Gegenstand eines Beispiels, wo er bei einem free-martin-Ralbe, das im Alter von etwa 1 Monate gestorben war, die weiblichen Geschlechtstheile gut ausgebildet fand, und bemerkt dazu, daß er von Horensagen Falle kenne, wo andere bergleichen Zwillingstübe gekalbt hatten, daß er sich aber der Personen, die ihm dieß mitgetheilt, nicht niehr erinnere, daher er nur dieses eine Beispiel als vollig beglaubigt anführen könne

Ein anonymer Schriftsteller bat im Farmer's Magazine, November 1806, einen abntiden Fall mitges theilt, der bei einer free-martin-Rub beobachtet murbe, bie Brn. Buchan ju Rillingtringham geborte Diefe Rub war gut gebaut und gab viel Mild, falbte auch ein Mal. Derfette Berr Buchan batte einen gweiten free-martin, ber nie einderte. Ein anderer Mitarbeiter am Farmer's Magazine theilt im Novemberheft 1807 Kolgendes mit: "Um 11. November 1804 gebar eine meiner Ruhe zwei Ralber, ein Ochsen und ein Ruhfalb, und vergangenes Krubjahr marf ber lettere Zwilling ein fehr icones Doffentalb; mogegen mir einer meiner Rachbarn verfichert, bag bei ibm ein free-martin ben Ballen nie gugelaffen habe, baber er ihn als 4 bis Sjahriges Thier an ben Degger verkauft babe." Dr. Moulfon ju Balifar ermabnt in Loudon's Magazine of Natural History (Vol. 5. p. 765.) den Fall einer free-martin-Ruh, die von Jofenh Solrond, Esq., ju Withers bei Leebs, geguchtet und von ihrem eignen Zwillingsbruder belegt worden fen. Bur gehörigen Beit warf diefelbe ein Dchfenfalb, und noch 6 bis 7 Jahre fpater talbte fie regelmäßig.

Als ich in West-Lothian Erkundigungen wegen freemartins einzog, wurden mir zwei vollig beglaubigte Falle
bekannt, in benen diese Thiere sich fortpstanzungsfabig gezeigt hatten. Einer derselben kam vor einigen Jahren zu
Newton bei Queensferry vor. Der zweite dieser freemartins wurde von Mad. Coch ran zu Stewartsfield bei
Brorburn gezüchtet und kalbte mehrere Male. Dergleichen
Beispiele mussen aber, ihrer Seltenheit wegen, immer nur
als Ausnahme von der Regel gelten; und so drangt sich
und die Frage auf, ob diese Regel der Unfruchtbarkeit von
Weibchen, die als Zwillinge mit einem Mannchen fallen,
bloß auf das Rindvieh beschränkt sep, oder von allen Säugethierarten gelte, die, in der Regel, nur ein Junges ges
baren.

Arbeit ebenfo gut. eigneten, ale Difen". . Uebrigens taft fich nicht nachweifen, bag bie alten Romer mit bem befons, beren Umffand bekannt gewesen fenen, bag bie taurae Zwiselingsgeburten ber ermahnten Art ihre Entstehung verbanten.

^{*)} Mem. della Societa Italiana, T. II., p. 846.

^{**)} Lehrbuch ber pathologischen Anatomie ber haussaugethiere. Bb. II., S. 188., Zaf. XXI., Fig. 2. 3. u. 4.

^{***)} London Medical Gazette, Vol. XVIII., p. 528.

^{****)} Die nabere Beschreibung ber Resultate bieser Sectionen findet man in Todd's Cyclopedia of Anatomy, Vol. I., p. 702. und 707.

^{†)} Libri de re rustica Catonis, Varronis, Columellae etc Parifer Ausgabe, Lib. II. p. 82.

^{*)} Enixae et vetustae quae gignere desinerint, summovendae sunt, et utique taurae, quae locum foecundarum occupabant, ablegandae, vel aratro domandae, quoniamilaboris et operis non minus quam juvencae, propter uteri sterilitatem, patientes sint. Ibid. Lib. VI., Cap. XXII., p. 232.

Was die Weibchen ber Zwillingsgeburten verschiedenen Geschlechts bei'm Schaafe anbetrifft, so hat man mir viels fach versichert, daß dieselben ebenso fruchtbar sepen, als ans dere. Berschiedene Schaaftacen, namentlich die sogenannte weißstirnige, tammen so hausig Zwillinge, daß dieß als eines ihrer unterscheidenden Racekennzeichen gelten kann. Diese Zwillinge sind hausig ungleichen Geschlechts, und dennoch demerkt man in jenen Hecken Falle von Unfruchtbarkeit der Schaafe selten, oder nie *).

Wie sich die Sache in Betreff ber Ziege verhalt, habe ich nicht in Erfahrung bringen konnen, da es in unferer Gegend burchaus an Gelegenheit fehlt, sich in diefer Bestehung Auskunft zu perfchaffen.

Ebensowenig ist es mir bisjett gelungen, irgend einen Fall aussindig zu machen, wo eine Pferde oder Efelsstute zugleich mit einem Bengstohlen als Zwillinge geboren und großgezogen worden ware. Das Pferd scheint nur in sehr seltenen Fallen zwei Junge auf einmal zu werfen, und wenn dieß ja einmal geschieht, so sind die Fohlen gewöhnlich so schwächtlich, daß sie schwell sterben.

Gir. Everard Some fellt in einer Abhandlung über Thiere, welche zur Beit der Geburt unnaturlich entwickelt find, welche Abbandtung in den Philosophical Transactions vom Jahre 1799, fowie im britten Bande feiner vergleichenden Unatomie, abgedruckt ift, erft die Unficht auf, bag gemiffe mannliche und meibliche Befchlechteorgane ur= fprunglich von einertei Beschaffenbeit, b. b., generis neutrius, fepen und erft fpater, nach Umftanben, ben mannti= chen ober meiblichen Typus annahmen, und fugt bann bingut: "Wenn man jugiebt, bag bas Gi fcon im Mugenblide der Conception feinen Gefdlechtecharacter erhalt, fo erklart fich baraus gemiffermaagen, warum ein free - martin entsteht, wenn zwei Junge durch dieselbe Conception verschiedene Geschlechter erhalten, wedurch offenbar der Procell meniger einfach wird und folglich leichter theilmeife fehle fchlagen fann, ale wenn zwei ober mehreren Giern baffelbe Gefchiecht ertheilt wird."

"Es erklart sich baraus auch gewissermaaßen, warum 3willinge mehrentheils besselben Geschlechts sind; und fast sollte man vermuthen, baß, wenn dieß nicht der Fall ist, die unter solchen Umständen gezeugten und geborenen Mabechen im erwachsenen Alter den weiblichen Character in vielen Fällen in geringer ausgeprägtem Grade besihen und zur Fortpslanzung untauglich sehn werden. In warmen Ländern herrscht der Bolksglaube, daß dergleichen weibliche Zwillinge seiten Kinder bekommen **)."

In Betreff der letten Bemerkung ift ber Gegenstand nicht unintereffant, daß ich im Laufe meiner Forschungen

benselben Bolköglauben unter ben Landeuten ber Lothians berrschend gefunden habe, und mir ift nicht unwahrsscheinlich, daß man, nach der Analogie des Falles, vom Minde auf den Menschen geschlossen habe. "Das Unbeil," bemerkt ein neuerer Schriftsteller über Prysiologie, "das ein solches Borurtheil badurch verantassen konnte, daß ein Madechen wegen eines solchen Mangels ober Vorzugs (denn als ein solcher wird die Unfruchtbarkeit nach Umftanden auch bestrachtet), den sie gar nicht besitzt, ausgeschlagen, oder zur Frau genommen wurde, ist underechnenbar *)."

Die Richtigkeit ober Falschheit ber Meinung fetbst täßt sich nur durch Ermittelung einer hinreichenden Anzahl von gehörig beglaubigten Fallen entscheiden, in denen Frauentspersonen, die zugleich mit einem Zwillingebruder zur Welt gekommen sind, das mannbare Alter erreichten und sich versheitatheten.

Solder Falle habe ich nun eine, als genügend ericheis nende, Baht gesammett, so baß fich auf Diefelben zuverläffige Volgerungen grunden laffen.

Bevor ich jedoch die aus ber Bufammenftellung biefer Falle abzuleitenden Resultate in Betreff ber Fruchtbarkeit oder Unfruchtbarkeit ber unter ben fraglichen Umftanben geborenen Frauen darlege, will ich bemerken, daß der Kall, mo 3mil= linge verschiedenen Gefdlechts gur Welt gebracht merden, bei ber Minschenspecies burchaus nicht felten vorgufommen icheint, wenngleich man febr allgemein bas Gegentheil annimmt. fo daß Dome barauf, wie wir gefeben, fogar ein Ur= gument ju Gunften einer Lieblingstheorie binfictlich ber gefchlechtlichen Entwickelung grundete. Die Richtigkeit meiner Behauptung wird durch bas Register fammtlicher vom Sabre 1823 bis 1836 (beide incl.) im allgemeinen Accouchirhaufe gu Etinburgh vorgekommenen Geburten, fomie burch bie von ben Doctoren Clark und Collins herausgegebenen Liften uber bie refp. in den Jahren 1787 bis 1793 und 1826 bis 1833 im Dubliner Accouchithaufe flattgefundenen Be= burten **), ferner durch die im Londoner Sofpital der mutterlichen Barmherzigkeit (Maternity-Charity) von 1828 bis 1840 vorgekommenen Falle ***) erhartet. Dief find namlich bie einzigen mir befannten Liften, in benen man über die Durchschnittegahl der Zwillingsgeburten, sowie über bas Gefchlecht ber Zwillinge, genaue Auskunft findet. Dach Diefen Berichten find die nachstehenden Tabellen entworfen worden. Mus ber erften erfieht man die Durchichnittsgahl der in den drei genannten Accouchithaufern vorgekommenen Zwillingegeburten; die zweite belehrt uns über bas Gefchlecht ber in jenen Saufern geborenen Zwillinge; aus der britten erfieht man die Berhaltnifgahl ber Zwillingspaare, je nach ben verschiebenen Geschlechtern ber Rinder, im Bergleiche mit ben fammtlichen Geburten.

^{*)} Die Prabisposition jum Gebaren von Zwillingen ift bei'm Menfchen in gewissen Familien so bedeutend, daß sie ebenfalls als eine erbliche Gigenthumlichkeit betrachtet werden muß. Ich kenne eine Familie, in deren verfchiedenen Zweigen binnen drei Generationen zwolf Zwillingspaare geboren worden find.

^{**)} Comparative Anatomy, Vol. III., p. 333 - 334.

[&]quot;) Bergi. die Anmerkung auf S. 74 von Dr. Fletcher's Rudiments of Physiology.

^{**)} Dr. Collins's Practical Treatise on Midwifery, 1836; p. 331.

^{***)} Dr. Ramsbotham's Principles and Practice of obstetric Medicine and Surgery, die Unmerkung p. 621.

I. Totalzahl und Berhaltnifzahl ber 3willingegeburten.

	Totalzahl der Gebur: ten	Bahl ber Bwillinges geburten	Berhalts nißzahl der Zwillinges geburten
Ebinburgher Accoudirhaus Dubliner ditto (Clart) . Dubliner ditto (Collins)	2888 10387 16414	46 184 240	1:63 1:56 1:65 1:93
Yondoner Maternity Charity	29489 5 9178	318 788	1: 75

IL Geschlecht ber verschiedenen Zwillinge ber 788 Paare.

2mei Ong. Bengi Man. Gin Rnahe Botals

•	ben 5000	den den	u. ein Mad: chen	
Ebinb. Accouchirhaus	16	17	13	46
Dubliner ditto (Clarf)	47	66	71	184
Dubliner ditto Collin	8) 73	67	100	240
Lond. Maternity Chari	ty 93	111	114	318
	229	261	298	788

III. Verhättnißzahlen ber Zwillingsgeburten nach ber verschiedenen Beschaffenheit der Geschlechter im Vergleiche mit den 59178 Geburten.

Ein Knabe und ein Madchen als Zwillinge, wie 1: 199 Zwei Madchen — — 1: 226 Zwei Knaben — — 1: 258

Aus den beiden letten Tabellen ergiebt sich, im Wisberspruche mit Sir Everard Home's Meinung, daß der Fall, wo Zwillinge verschiedenen Geschlechts sind, keineswegs ungewöhnlich ist *). Ebenso kann der Umstand, daß solche Zwillinge verhaltnismäßig häusig vorkommen, als ein Urzgument gegen Herrn Giron's Unssicht dienen, als ob das Geschlecht der Jungen durch dassenige des Individuums des Velternpaares determiniet werde, dessen Reproductions: oder Körperkraft zur Zeit der Conception entweder absolut, oder relativ die stärkere ist **).

Um jedoch von dieser Abschweifung zurückzukehren, will ich bemerken, daß, meines Wiffens, früher noch Niemand etwas auf wirkliche Thatsachen Gegründetes zur Entscheidung der Frage über die Fruchtbarkeit oder Unfruchtbarkeit der mit Zwillingsbrüdern geborenen Zwillingsmädchen bekannt ges macht hat, außer herr Eribb, von dem sich ein kurzer Auffaß in dem Medical Repository vom Jahre 1823 findet und Professor Meckel, der in seiner Abhandlung

uber hermaphrobitismus eines einzigen Falles ber Urt ges benft *).

In bem ermahnten Auffage hat herr Eribb über bie Gefchichte sieben verheiratheter Frauen berichtet, welche Zwile lingofchwestern von Anaben waren, und von benen feche Rins ber gebaren und die siebente unfruchtbar blieb, wiewohl sie lange verheirathet war.

Die von Medet ermabnte Frau mar Mutter.

Ich habe mich bemunt, mir so genaue Nachrichten, als möglich, über die Ehestandsgeschichte mehrerer Frauen zu verschaffen, welche Zwillingsschwestern von Anaben was ren, und in Betreff von 113 solcher Individuen habe ich meinen Zweck vollständig erreicht **) Bon diesen hatten 103 Kinder geboren, und zehn, oder etwa Tr der Toztalzahl, nicht. Unter diesen zehn war eine über 5 Jahre, 9 aber 10 bis 40 Jahre verheitrathet gewesen.

Ueber bie Gefchichte ber Zwillingsknaben ber 103 Paare, bei benen ber weibliche Zwilling fruchtbar mar, kann ich Folgendes mittheilen: 53 wurden Familienvater; 24 ftarben fruhzeitig als Kinder, ober unverheitathet; 8 blieben alte Junggefellen; 2 heiratheten, blieben aber kinderlos, und uber 14 konnte ich nichts Naheres in Erfahrung bringen.

Außer den obigen Fallen von Zwillingen verschiedenen Geschlechts habe ich die Chestandsgeichichte von vier Frauen ermittelt, die von Drillingsgebu ten berstammten, bei denen entweder 2 Knaben, oder 2 Madchen zur Welt kamen ***). In allen diesen vier Fallen hatten die Frauen, deren Gesschichte ich ermittelte, Kinder. In einem Falle von Vierlingen, dessen im Medical Repository vom Jahre 1827 gedacht wird, wurden 3 Knaben und 1 Madchen geboren. Die sammtlichen Vierlinge wurden erwachsene Leute, und das Madchen wurde spater selbst die Mutter von Drillingen.

Fassen wir die sammtlichen bier ermabnten Falle jus sammen, so haben wir die Chestandsgeschichte von 123 Frauen, die mit Anaben zugleich geboren worden waren. Die Resultate lassen sich, insofern wir die hier in Rede stehende Frage berücksichtigen, folgendermaaßen zusammensafesen: Bon 123 zugleich mit Anaben geborenen Frauen wurden 112 Mutter, mahrend 11, wiewohl sie Jahre lang

^{*)} Aus diesen Tabellen murbe fich ebenfalls ergeben, bag im Gans zen mehr weibliche Zwillinge geboren werben, als manntiche, Bon ben 1576 Zwillingen ber 788 Paare waren 756 Knaben und 820 Madchen.

^{**)} Giron de Bugareingues ftellte feine Verfuche in fehr ausgedehntem Maaßstabe an großen Schaasheerben an; und wir muffen gestehen, daß wir im Obigen feinen Grund finden, die von ihm erlangten Refultate zu verdachtigen. Denn die Kraft ber beiben Aeltern tann zur Zeit ber Conception sehr wohl in manchen Fällen so gleich sein, daß die Zeugung von zwei Kindern verschiedenen Geschlechts erfolgt. D. Ueberf.

^{*)} Reil's Archiv fur bie Physiologie. Bb. XI. G. 282.

^{**)} Begen bes mir bei biefen nachferfdungen geteifteten Beiftanbes, bin ich mehreren meiner Freunte, namentlich herrn F. Ungus zu holntown, herrn Gird wood zu Falkirk, Dr. Gildhrift zu Leith, Dr. Cowan und herrn Carmicael zu Edinburgh, febr verpflichtet. Die Belege zu meiner Ars beit besinden fich in den Banden tes Secretars ber medicinisch: chriturgischen Schellschaft.

^{***)} In einem bleser Falle erreichten bie sammtlichen Drillinge (zwei Anaben und ein Madchen) das Alter der Mannbarkeit. Dr. Merriman sagt in seiner Synopsis of the various kinds of ditsicult parturition, p. 260: "Alle meine Nachforschuns gen nach einem völlig beglaubigten Beispiele, das Drillinge sammtlich großgezogen werden fenen, blieben so lange erfolgslos, daß ich zu zweiseln ansing, ob dieß je gelungen sen." Außer dem obengedachten Falle sind mir übrigens noch drei bekannt geworden, in welchem sammtliche Drillinge das Alter der Mannbarkeit erreichten. Allerdings firbt indes meist einer ober zwei darunter bald nach der Gedurt.

verbeitathet waren, finberlos blieben, fo bag ungefahr 10 Procent der unter den fraglichen Umftanden geborenen Frauenzimmer als unfruchtbar zu betrachten find.

(Schluß foigt.)

Ueber die Begattung von Tellina planata.

Bier Eremplare bes genannten Thieres maren ichon Ende August einen Zag lang im Glafe gehalten worden, ohne bag ich etwas Muffallendes bemertte. Rachbem ich fie am zweiten Tage in frifches Waffer gefest batte, fo began. nen zwei davon die beiden Mantelrohren außerordentlich zu verlangern, fo daß die untere (Uthemrobre) eine Lange von 8 bis 9 Boll erreichte. Die Rohren murben febr lebhaft nach allen Richtungen bewegt, und die des mannlichen Thies res ofter langere Beit mit benen bes weiblichen in Beruhrung gebracht Dabei blieben aber beibe Thiere ruhig in berfelben Entfernung von einander auf ber Geite liegen, obgleich fie auch zeitweise ben Buß berausftreckten. Rach einer hatben Stunde marf bas Mannchen aus ber Ufterrohre eine weiße Maffe in runden Klockchen aus, die gwar zu Boden fanken, aber ein gang loderes Saufden bilbeten. Diefe Gjaculation bauerte eine gute Biertelftunde fort, und es entftand ein Baufchen ber weißen Maffe, welches an Große ber Mufchel felbst ziemlich gleichkam. Das Thier mar babei gang rubig, nur die Gpipe ber Uthemrobre bewegte fich am Glafe bin und her. Die Ufterrohre mar bie auf 15 Boll verfurzt, aber die Gewalt, mit welcher die Flodden berausgetrieben wurden, marf dieselben noch etwa einen Boll meit, mo fie fich ju tem beschriebenen Saufchen anfammelten. Die Flocks den bestanden aus außerft beweglichen Saamenthierchen. Diefelben maren einfach eplindrifch, auf beiben Geiten etwas jugefpitt und hatten einen bunnen Unhang, welcher brei bis vier Mal langer mar, als ber dide Theil. Gie lagen mittelft ber Unbange verwickelt in Rlumpchen beifammen Die Gjaculation mar noch nicht vollig beendigt, als bas Beibchen anfing, feine Rohren mehr, ale bieber auszustre: den und heftig ju bewegen. Es anderte fogar baburch, baß es die Athemrobre in der Urt fchnellte, wie wenn man eine Peitsche knallen machen will, feine gange Stellung jum Mannchen, indem es mit einer einzigen folden Bewegung eine gang entgegengefette Richtung, b. b. mit bem vorderen Ranbe nach bem Mannchen gefehrt, einnahm. In Diefer Stellung blieb es jedoch nie lange. Endlich hielt es die Athemrobre rubig uber und in ben Saufen Saamenthierchen und jog einen großen Theil beffelben in fich hinein, doch

immer nur in fleinen Rlumpchen, feste ofter babei aus und warf aus ber Ufterrohre graue, bunne Flodichen aus. Ich fing von letteren einige in einem Uhrglafe auf, fand aber nur faeces und feine Spur von Saamenthierchen barin. Nach einer halben Stunde nahm es feine Rlumpchen mehr auf, jog die Rebren faft gang guruck und blieb vollig rubig liegen. Der Reft Der Saamenthierchen zeigte feine Bemes gungen mehr, dagegen fand ich fie, als ich bas Weibchen erft mehrere Stunden fpater offnete, in ben Riemen beffels ben überall febr lebendig. Im Gierftode felbft fornte ich feine finden. Die beiden anderen, noch im Glafe befindliden Thiere maren mabrend diefer Beit rubig geblieben. 3d beobachtete forgfattig, ob diefelben auch von ben auf dem Boben bes Glafes und in ihrer Rabe liegenden Rtump. den Caamenthierden aufnet men murben. Gie ichienen ica boch benfelben eber auszuweichen, als fie ju fuchen, und nahmen durchaus feine auf, obgleich fie fortmabrend Waffer Mit dem Mannchen und den beiden anderen Thieren konnten leiber feine meiteren Berfuche angestellt merden, da ich die Nacht auf dem Meere in einer Fischerbarte gubringen mußte und bei meiner Nachhausekunft am anderen Morgen alle Thiere abgestorben maren. -

Trieft, den 24. August 1843.

Fr. Will.

Miscellen.

Der für Raturmiffenschaften Reifende herr Theos bor Rotidn (aus Uetrou im Defterreichischen Schleffen geburtig), ift nach achtjahriger Ubmefenheit in Megnpten, Rubien, Fafotel, Rordofan, Enpern, Enrien, Rurbiftan und Perfien am 16. Des cember 1843 wieder guruckgetehrt und bat febr reichhaltige Gamms lungen an Thieren, Pflangen und Mineralien aus Megopten, Rois bofan, Fafotet, Copern, Taurus, Sprien, Rurdiftan bis gur Ins fel Rarad mitgebracht. Befondere ausgezeichnet tritt die Partie ber Pflangen und Fifche bervor. Bon Fifchen find im Raiferlichen Cabinette in Bien 141 Species aufgestellt, barunter 62 gang une bifdriebene, 91 tem Cabinette fehlende, eine beinate vollftanbice Sammlung ber Gudmafferfische Spriens (ein Theil berfelben ift bereite in Ruffegger's Reifewerte burch ben Biener Ichthnologen herrn 3. Bedel befchrieben und abgebildet). - Gaugethiere 72 Species in 340 Eremplaren, Bogel gegen 300 Species in 4000 Gremplaren; Umphibien an 100 Spicies in 3 bis 400 Gremplaren; von Infecten, Cruftaceen, Condplien, Entegeen an 11 bis 1200 Species. Bon getrodneten Pflangen beinabe 4000 Species in mehr ale 200,000 Eremplaren. - Einen vorläufigen Reifebericht' giebt die Mugemeine Beitung, Beilage Der. 40., ein umfaffender ift au ermarten.

Ueber den Einfluß bes Rhythmus auf ben Mene ichen und die Thiere bat herr Colombat der Academie Roy, de Médecine ju Paris eine Abhandlung vergelesen, in wels der er sich bemubt, darzuthun, daß die Bewegungen in mehreren Functionen merklich durch ben Rhythmus modissiert werden, daß, z. E., die Circulation in ihren Bewegungen sich einer schnelleren oder langsamern Ausführung einer Melodie anvassen konne!!

heilkunde.

Ein Fall von Berengung der Luftrohre. Bon G. Borthing ton.

Newrick, neunundvierzig Jahre alt, ein Landmann, schlank, fam im August 1837 in meine Behandlung. Er

war im Allgemeinen ziemlich gefund, nur zuweilen hatte er etwas Husten, welcher zunahm, wenn bei'm Dreschen der Staub vom Getreide die Respirationswege reizte. Im Jahre 1833 litt er an syphilis, gegen welche er Mercur, jeboch in kleinen Quantitäten, gebrauchte. Zu dieser Zeit nahm fein Suften, fowie ber Salsichmerg, gu, und er hatte Befch verbe bei'm Schlingen. Geine Befundheit fing auch an gu leiben, er hatte vorübergebende Fieberanfalle, fein Uppes tit verlor fich, und er magerte ab. Dieje Symptome nah: men bis Muguft 1837, wo ich ben Rranten gum erften Dale fab, immer mehr zu. Er war damals in folgendem Buftande: Geit einem Sabre mußte er bas Bimmer buten. Er mar fehr mager und fcmach und betlagte fich über Berluft bes Appetite und über Saleschmerzen. Was aber am Meiften meine Aufmerksamkeit auf fich jog, mar die Respiration. Ein eigenthumliches Beraufch begleitete jegliche Inspiration, welche eine große Unftrengung von Seiten bes Rranten er: forderte. Bei jeder Uthembewegung entstand ein Geräufch; gant abnlich bem, was man bei ben Pferben haarfchlachtig nennt, und das von bem Durchtritte ber Luft burch einen Canal mit außerordentlich engem Durchmeffer bergirubren fchien. Jede Inspiration dauerte gehn Minuten; die Bruft ermeiterte fich nur feche Mal in ber Minute. Die Erfpiration bauerte viel furgere Beit, mar mit meniger Unftrengung und einem weit weniger ftarten Geraufche begleitet. Bei Un'erfuchung der Musteln des Rehlkopfe und Balfes fiel mir ihre ftarte Contraction auf, namentlit maren es bie mm. sternohyoidei und sternothyreoidei, thyreo- und omohyoidei und andere Musteln des Rehltopfs, mahrend die trapezii, intercostales und dis 3wer bfell viel weniger in Thatigkeit maren. Diefer Umft ind ; im Bereine mit ben übrigen Symptomen, brachte mid auf ben Bedanken, baß in dem Rebikopfe, oder in der Luftrobre, ein Binderniß bei'm Eintritte ber Luft in die Lungen vorhanden fen; indeß fonnte ich nicht genau enticheiben, welches von beiben Drga= nen das leibende fen. Die Stimme war febr verandert, fie mar rauh und heifer. Ueberdieß mar ein ermudender Suften, zugleich mit einem reichlichen Auswurfe einer muco : purulen: ten Maffe vorhanden; wollte der Kranke dem Bedurfniffe gu huften miberfteben, fo nahm die Schwierigkeit, Uthem gu holen, gu; auch beflagte fich ber Rrante über einen flinkenben Ausfluß aus der Nafe, mit welchem zugleich Knochenpartikelden abgingen, die den Musche'n anzugehören fchienen. Pu's war klein, frequent und gereigt; indeg mar kein deut= liches Zeichen des hektischen Fiebers mahrzunehmen Rehlkopf mar bei maßigem Drnde nicht schmerzhaft; erft bei ziemlich fraftigem Drucke wurde eine unangenehme Empfinbung hervorgerufen. Der Mund und ber Schlund zeigten keine Spur einer Krankheit und schienen auch nicht vorher Sit einer Ulteration gewesen zu fenn. Mit dem Finger konnte man eine geringe Unebenheit auf ber obern Flache ber epiglottis entdecken, bas Stethoscop aber wies feine Rrantheit ber Lunge nach.

Ueberzeugt, daß man in diesem Falle nur palliativ versfahren könne, verordnete ich diesem Menschen eine nahrende und leicht verdauliche Nahrung, sowie einige sedative und expectorirende Arzneien. Gegen Ende des herbstes hatte er wieders um so viel Kraft erlangt, daß er im Freien spazieren gehen und von Zeit zu Zeit zur Untersuchung nach dem Spitale kommen konnte. Bier Jahre lang blieben nun die Symptome dieselben. Das abnorme Respirationsgeräusch, ebenso wie heiserkeit der Stimme, verbesserten sich nicht: sie zeigten

noch benfelben Zustand, wie ich ihn bei ber ersten Untersuchung vorgefunden hatte. Im Augemeinen war er bei kalter und feuchter Witterung, oder in der Nachtluft, mehr leidend. Während des Winters mußte er zu hause bleiben; während der warmen Jahreszeit aber konnte er ziemlich weite Gange machen, ungefähr eine oder anderthalb Stunden weit. Aus was den Auswurf beförderte, vereingerte auf eine Zeit lang die Opspnöe; ber Kranke versicherte, daß die ausgeworfenen Massen zuweilen eine verästelte Form zeigt n. Er stard am 15 Mai 1841. In der vorherzehenden Woche war er nicht kranker gewesen, als gewöhnlich; am Morgen seines Sterbestages hatte er zum Frühstücke Brod mir Milch genossen; einige Part kelchen gelangten hi rbei in den larynx, und in weniger als fünf Minuten war er tobt.

Section zwanzig Stunden nach bem Tobe. -Die Musteln am vordern Theile Des Salfes find merklich entwickelt und von febr intenfiv rother Karbe; fie geigen einen gemiffen Grad von Rigibitat, welche man in biefer Begend und bei einem fo fcblanken und magern Menfchen, als biefer. gewohnlich nicht vorfindet Diese Entwickelung ber Muskeln fchien von der Rraftanftrengung berguruhren, mit welcher fie fo lange Beit bas Sinderniß bei'm Gintritte ber Luft in Die Luftrobre zu überwinden suchten. Die ziemlich ausgebehnten Lungen maren crepitirend und zeigten feine Gpur eines Em= phpfems. Die Bronchien waren mit vistofem Schleime gefullt, zeigten aber feine franthafte Ermeiterung; Die Brondialdrufen maren angeschwollen, vorzuglich eine an ber Bi= furcation ber Luftrobre liegende Drufe; indeß ichien fie teinen Druck auf die umgebenden Theile auszuuben; bas Berg mar fleiner, als gewohnlich. Das pericardium enthielt ungefabr 2 Unien serum.

Die trachea wurde mit dem larynx gufammen ber: ausgenommen, um forgfältiger untersucht werben gu konnen. Rach Entfernung ber umgebenben Beichtheile bemerkte man vollkommene Berengung ber Luftrobre, unmittelbar unter bem Ringknorpel; ber Canal an ber verengten Stelle mochte faum die Dide einer Rabenfeder betragen haben. Diefe partielle Obliteration war nicht Folge von Bilbung von Pfeudomembranen, wie im Croup, oder von irgend einem andern accidentellen Gewebe. Die Knorpelringe der Luft: rohre maren an diefer Stelle gefdmunden und in fibros : cel= lutofes Gewebe umgewandelt, mahrend die, unterhalb ber Berengung vorhandenen Ringe fehr erweitet und bis auf einen gewiffen Punct ihrer Glafticitat und Enorpligen Befchaf: fenheit verluftig maren. Der Rehlfopf ichien an feiner obern Deffnung mehr abgeplattet, als im normalen Buftanbe, mas von der Unnaherung der Rander bes Schildenorpels hergu= ruhren ichien, und bemnach als Folge ber Berengung ber Luftrohre betrachtet werden muß und die Schwierigkeit bes Althmens noch vermehrte Nach ber forgfaltigen Durchichneis bung ber Luftrohre f nnte man bemerken, bag ihre innere Flache oberhalb und unterhalb ber verengten Stelle mit obers flachlichen Rarben befaet mar. Die benarbte Stelle mar, wiewohl etwas hoderig, glatt, feucht und glangend, mas bewies; bag bie Bernarbung bereits lange vor bem Tode vor fich gegangen . fep. Die Knorpelringe ber Luftrobre maren ungefahr & Boll tiefer volltommen verschwunden. Der hoher delegene Theil ber Luftrohre, bemnach febes Biberftanbes gegen die Wirfung der Querfafern beraubt, mar insoweit perengt, daß ber Riel einer Rabenfeber nicht burchtreten Connte. Die innere Flache der verengten Stelle mar voll= tommen glatt. Der Rebikopf mar gefund; aber an feinem obern Theile, fowie an dem obern Theile Der Luftrohre, mas ren fleine, oberflachliche und alte Narben fichtbar. Unter ber Berengung mar die Luftrobre fehr erweitert und zeigte Die bereits ermahnten Narben. Der Rehlbeckel zeigte Gpus ren einer Ulceration, welche einer frubern Beit angehort ba= ben mochte: Die einzigen Spuren Diefer Ulceratien maren zwei ober brei Eleine unregelmäßige Begetationen. Die innere Saut bes Rebitopfe mar etmas verbickt, blag und mit einer giemlich bicken Schicht eines fluffigen und eiterigen Schleims bedeckt. Gie zeigte feine Spuren einer Giterung ober Bernarbung. (London medico-chirurg. Transact., Vol. 25. p. 220.)

Ueber die dronischen Unschwellungen der Mandeln bei Kindern. Bon Alphons Robert.

Dbmobl biefe Unschwellung bei Erwachsenen nicht von großer Bedeutung ift, fo veranlagt fie boch bei Rindern mannigfache bebenkliche Bufalle, juvorberft eine Schwachung bes Bebors, zweitens burch Burudbrangen bee weichen Gaumens eine hemmung bes Uthmens durch bie Rafenlocher, fodaß die Rinder immer den Mund offen behalten. Drittens, einen hartnachigen Suften, welcher aus berfelben Urfache jes boch auch bei alteren Personen vorkommt und burch Erftirpation ber Manbeln zu befeitigen ift. Biertens hat Berr Robert febr haufig eine gewiffe Rleinheit des Gefichts, Schmalheit der Rafe und geringe Musbehnung bes Gaumens gewolbes bei Kindern gefunden, welche feit langer Beit an Geschwulft der Mandeln leiden, mas daber ruhrt, daß die Dafe, welche die Luft nur unvollfommen durchlagt, fich alfo, wie alle Organe, beren Function unterbrudt ift, nicht gehorig entwickelt. Funftens, endlich kommt besonders eine eigenthumliche Deformation bes Thorar bei ben Rindern vor, welche feit langer Beit an einer Sprettrophie ber Mandeln teiben. Muf diefe Digbilbung bat zuerft Dupuntren im Sahre 1827 unter dem Namen der feitlichen Depression ber Bruft aufmertfam gemacht. Geitbem haben befonders Coulfon zu London und Baren zu Bofton Beobachtungen der Art bekannt gemacht. Die Digbildung besteht in einer Urt von Abplattung der Rippen, welche fatt einer normalen Bolbung berfelben vorhanden ift; bas vordere Ende biefer Rnochen wird nach Born gefchoben und veranlagt daburch eine auffallende hervorragung des Bruftbeines, wiewohl diefes bismeilen auch mit feinem unteren Ende wiederum einge= bruckt erscheint, weil hier die geraben Bauchmuskeln und die linea alba auf bas Bruftbein einwirken. Die Digbilbung des Thorar ift ubrigens um fo auffallender, je ftarter und langer die Auschwellung ber Manbeln vorhanden ift. Die Urfache biefer Migbildung ift, nach herrn Robert, nur in ber Berengung bes Beges, auf welchem bie Luft ju ben Lungen gelangt, ju fuchen. Es tommt eine gu fleine Quantitat Luft bei jedem Athemguge in die Lungen, es foll alfo ein Migrerhaltniß bes Druckes von Außen auf ben Thorar, und von Innen von den Brustorganen her stattsinden. Es ist nicht zu übersehen, daß überhaupt bei sehr jungen Kinzdern schon im normalen Zustande die Nippen eine geringere seitliche Krümmung haben. Das mangelnde Gleichgewicht des inneren und äußeren Druckes soll nun eine Hemmung der normalen Entwickelung der Nippen abgeben. Die übeln Folgen für das Allgemeinbesinden, welche von dieser Verminzberung der Respiration herzuleiten sind, werden von Herrn Robert mit großer Bestimmtheit auseinandergesett.

Die Anschwellung ber Mandeln tritt gewöhnlich im sechsten oder siebenten Monate, wahrscheinlich in Folge der Reizung bei'm Zahnen, ein. Rückschtlich der Behandlung empsiehlt herr Robert, die Anschwellung der Mandeln keinneswegs sich selbst zu überlassen, wie es wohl empsohlen worden ist; denn wenn die Anschwellung auch von selbst verschwinden kann, so sind doch die möglicher Weise daven berkommenden secundaren Veränderungen zu bedenklich. Nach der Erstirpation aber soll die Verbildung des Brustkorbes durch Gymnassist gehoben werden. (Bulletin general de Thérapeutique, 1843.)

Abtragung einer die Nasenhöhle aussüllenden und bis in den pharynx reichenden Geschwulft.

Bon Balentin Mott.

Die von bem berühmten Professor gemachte Operation scheint ebenso vortheilhaft, als neu. Sie offnet einen bisjest noch unverssucht gebliebenen Beg bei Behandlung ber Geschwulfte ber Rasenshöhle, ba durch sie hausig die Amputation bes Obertiefers wird umgangen werden konnen. Doch ist sie auch nicht ohne Bedenklichzteit, und man wird sich ihrer nur unter Umftanden bedienen muffen, wenn jeder Bersuch einer Abbindung oder Ertraction misglückt, wie in bem Falle von Mott, und wo die von Dupuntren angegebene Spattung der Rase nicht hinreicht zur Bloßlegung des Siges der Kranfbeit. Der Fall ift solgender:

Kall. — Aug. Burth, 32 Jahre alt, litt seit långer, als zehn Jahren, an Berftopsung des linken Rasencanale. Bald erschien eine Geschwulft durch die außere Nasendsfinung und erlangte in kurzer Zeit eine beträchtliche Größe. Man machte mannichsache Bersserhaft, sie auszureißen oder abzubinden, so daß, als der Kranke herrn Mott consultirte, mehr, als fünstundert verschiedene Bernakungeweisen von surfzig verschiedenen Aerzten versucht worden waren. hierdurch in Berzweislung gebracht, beschänkte sich der Kranke endlich darauf, von Zeit zu Zeit ein Stück von der Geschwulft aus der Nase hervorutreiben und wegehmen zu lassen, bis sie zu beschwerlich und außerst schwerzigaft wurde. Mott, welcher wohl die Unmöglichkeit einsah, mit den gewöhnlichen Mitteln an's Ziel zu kommen, verrichtete solgende Operation:

Durch einen faft verticalen Ginfchnitt murden bie Beichtheile und die Obertippe, von der apophysis orbitalis interna bis 3 Lis nien nach Innen von ber Commiffur ber Lippen, durchfcnitten. Muf diefe Beife murden zwei Lappen gebilbet. ber innere umfaßte die Knorpeln und ben Knochen ber Rafe; burch ben außern tonnte man beffer die Rafenhoble und die vordere Parthie ber Gefcmulft überfeben, und bieg um fo mehr, indem man den Rafentnochen biefer Seite vertical burchfagte, jeboch moglichft weit von ber sutura transversa entfernt, um die abstrigende Platte die Giebbeine ju vers meiben. Gin zweiter Giniconitt mit ber Cage murbe am Dberfies fer gemacht, und zwar bom obern Ende bis erften Ginfchnitts, mit ibm einen fpigen Bintel bilbenb, nach Unten und Mugen ge= gen ben zweiten Badengabn ber franfen Geite bis gum Boben ber Rafenbobten. Bon bem Enbe biefes Schnittes murte aletann ein britter horizontal nach Innen gegen ben vomer geführt. (Rurg, man fann fagen, bag ber Bunbargt mit brei Canefcmitten bie Rnochenparthieen trennte, welche bie Ranber ber porbern Deffnung eines ber Arfentocher bilben.) Auf biese Weise fanden die Anhestungen ber Geschwulft sich theilweise abgelost, indes war diese so groß, daß man einen Theil bersetben durch die vordere Deffnung wegnehmen mußte, bevor man ihre hintern Unbestungen lostrennen konnte. Als dieß geschehen war, faste man den Apeil, welcher in den pharynx herabreichte, mit Pincetten und zog ihn durch den Mund beraus. Diese Operation war von keinem mistichen Jusalle begleistet, und die Wunde der Weichtheite beilte per primam intentionem. Nach zehn Monaten befand sich der Kranke noch vollkommen wohl, und es war kein Recibiv zu fürchten.

Miscellen.

Kall von gludlich geheilter Perforation bes Darms, von herrn von Caftelnau. - Boucher, achte undzwangig Jahre alt, Frau eines gandmannes, murbe am 17. Januar 1842 in bas Beanjous hofpital aufgenommen. Gie bes hauptet, fruber gefund und erft feit gebn Zagen frant gu fenn. Gine genaue Untersuchung ergiebt Folgendes: 18 Jan. Blick ftu: pibe; Bleichguttigfeit gegen ihre Umgebung, betrachtliche prostratio virium; Geficht bleich, mager, sowie auch ber ubrige Rorper; Saut trocen; Duis 100, febr flein; Uthmen erichwert und fres quent (35 bie 40 Inspirationen in ber Minute); bie popficalifchen Beichen ergeben nichts Rranthaftes. Bunge fpiegelglatt, feucht, ohne Belag; ftarter Durft; Unorerie. Bauch ichmerghaft bei ber Berührung, auf bemfelben gabireiche linfenformige Glede, meniger auf ber Bruit; sudamina in großer Menge allenthalben verftreut. (Limonade, Seibliger Baffer, Leinlavement, Diat). - 19. Jan. Musfehen etwas beffer; die Rrante will fein Wort fprechen; Duls 103, flein; zwei fluffige Stublgange (ein Glas Geibliger Baffer). 20. Jan. Etwas unbestimmte Delirien von Zeit zu Zeit; Puls 95; weniger Fleden; mehrere stuffige Stublgange. — 21 Jan. Zunge did belegt, in der Mitte troden. Keinen Stublgang. — 22. Jan. Mihrere bunne Stublgange; Pule 100, flein; Bauch wenig aufgetrieben; ziemlich ftarter Ropfichmerg (Beinlavement, Bimonade). - 23. Jan. Da ber Bauch immer febr ichmerghaft bei'm Drude war, fo feste man acht Bluteget auf bie empfinde liche Stelle. — 24. Jan. Die Egel haben aut aefogen, aber bie Schmerzhaftigfeit noch fast biefelbe; Beffithieausbruck beffer. Dule 100, flein, regelmäßig. - 25. Jan. Schwache, aber bemertbare Befferung in jeder Begiehung; etwas Uppetit (einige Coffet Bouits Ion). — 28 Jan. bis 10. Februar. Die Befferung nimnt gu; bie sudamina und Flede verichwinden; Die Schmerzbaftigkeit bes Bauches nimmt ab, boch bleibt ber Puls gereigt und bie Saut trocken. - 11. Febr. Um 6 Uhr bes Abende tritt ein febr lebe hafter Schmerz im gangen Unterleibe ein, welcher feinen Musganges punct nach Rech's und ein Benig nat Unten vom Rabel nimint, wo er auch ftarter, als anderemo, bleibt; bedeutenbe Empfindlich. feit gegen Ralte; Bauch magig aufgetrieben; Buge verandert; Duls febr flein und frequent; Uebelfeit (dreißig Blutegel an den Unter: leib; ein Bavement aus Beinol). - 12. Febr. Etwas beffer, bes fonbere in Folge bes lavements, welches, mit einer geringen Menge Racalmaffe gemifcht, wieber abging. Uebelfeit bie gange Nacht binburch; einmal Erbrechen. Bauch glatt, aber febr fcmerghaft; Geficht menig veranbert; Bunge wenig feucht. Saut ziemtich trote fen; Pute febr flein , 160 (Gislimonabe, potio gummosa aus 100 Grammen fibleimigen Bebifele und 6 Gentigr. Morph. muriat.) - Im Abend bie Saut maßig warm; Pule 120, etwas voller; uebelfeit ben gangen Zag bindurch; Gelichtsausbruck etwas rubis ger; Schmerg geringer. - 13. Febr. Schmerg weit weniger; Bunge feucht, mit mebreren fleinen, weißen Ricchen bebeckt; Dule 120, noch fcwach; Juden in ber haut (Morphium muriat. 1

Detige.) — 14. Febr. Schmerz fast verschwunden; etwas Uebele teit gestern. Seit dem 11. Februar keinen Stuhlgang (Morphmuriat. 5 Centige.) — 21. Febr. Der Puls bleibt kieln und frequent, vom 11 bis 20. Um 16. Febr sehr man das Morphmuriat. aus, am 17. etwas Bouillon. Gestern wird eine gegebene leichte Suppe nach wenigen Augenblicken wieder ausgedrochen (Bouillon, Leintavement.) — 24. Febr. Um 22. Februar ein normaler Stuhlgang; am 23. Februar Erbrechen gelblichter Rassen, heute etwas Uebelkeit. Puls klein, 182; leichte Schmerzen von Neuem im Bauche; Leimonade, poton Riverii, Bouillon). — 28. Febr. Puls starter und weniger frequent, 103; der Schlafkehrt nach und nach zurück; die Abmagerung ist bedeutend; keine Uebelkeit mehr (Limonade, Suppen). — Die Bisserung schrift und aefrästftar das Hospital. (Arch. gen. de mel.). Mai 1843)

heilt und gefraftigt bas hofpital. (Arch. gen. de med., Mai 1843) Ueber bie Behandlung bes Rhrumatismus mit einigen neuen Mitteln giebt herr Forget in einer langern Abhandlung folgende Colusbemerfungen: Gine michtige Thatfache bei Ermagung ber Behandlung diefer Rrantheit ift, daß die Dauer bes Rheumatismus febr verfchieben und fein Musgang febr unverhofft ift. Bergebens hat man die Mittelgahl ber Tage und Bo: chen angeben wollen, bot past biefe feineswegs auf bie Diergabl ber galle. Bir feben acute Rheumatismen nach einigen Zagen ins bifferenten Mitteln weichen und gutartige Rheumatismen wieberum allen Mitteln hartnadig miderfteben, fo bag bie Burbigung bet peilmittel mehr Sache bes Glaubens, ale ein nachgewiesenes Factum und bemnach bem Brethum und ber Luge ein freies Telb geoff. net ift. herr Korget bat mit Chininum sulphuricum nicht erperimentirt, erfdrectt burch bie Bufalle, von benen bie Pre-se berichtet, fondern nur mit Leberthran, Jotfali und Galveter. Er giebt nun die Refultate feiner Berfuche folgendermaagen an: -Der Leberthran ift ein gang ober faft gang unwirtfames Mittel. -Das Jobtati nugt fo fetten und fo langfam, bag feine Birtung giveifelhaft ift. - Das Mitrum in großen Gaben ift von ficherer Birtung in gewiffen gallen von Arcumatismue. - Das Mitrum fann in der Dofie von 8 bis 45 Grammen (ungefahr 2 bis 12 Drachmen) in Getrant, ober einer Tifane verabreicht merben. Gelten führt es uble Bufalle berbei. Man thut wohl baran, es nach 20 ober 30 Grammen auszusegen. Das Mittet ift im MU. gemeinen unwirtfam: 1) in Muscularrheumatismus; 2) im chronifden Gelentrheumatismus; 3) im febr acuten Gelentrheumatismus, mele der einen Moerlaß erforbert. Birtfam bingegen im frifdem Rheumatiemus von mittelmäßiger Intensitat und bei nicht robuften, lymphatis fiben, nervofen Gubjecten 2c. - Tros feiner Birtfamteit bat bas Di= trum alle Unbequemlichfeiten ber andern Mittel nach fit (Recibive, lange Convalescengen tc.). - Das Mirum ift ein gutes Ergans gungemittel des Abertaffes, wenn letterer unwirtfam ober nicht gulafs fig ift. ober kann ihn volltommen erfegen in ben Fallen, wo jener contraindicirt, ober nicht gang nothwendig ift. — Done die andern Mittel zu verbrangen, beren Birtfamteit in gemiffen gallen anerfannt ift, fo ift bas Nitrum in großen Dofen ein febr nug'iches Mittel und verdient bei der Behandlung des Gelenfrheumatismus beibehalten gu merben. - Done uns barauf eingulaffen, wie bas Mitrum bei ber Behandlung bes Rheumatismus wirft, bemerten wir nur: 1) bag es in ber Mehrgaht ber Falle bie Urinfecretion nicht merklich befeitigt; 2) bag ce manchmal bie Transpiration bervorgerufen, ober begunftigt habe; 3) baß es zuweilen ten Schweiß und ben Urin augleich beforbert habe; 4) baß es bie Schmers gen und bas Fieber maßige. Man fann jedoch nicht behaupten, ob es biefe ober jene Secretion mehr beforbere; 5) bag bas Dirrum hier ben Ramen eines temperirenden Mittels verbiene; jeboch ift bie Urt feiner Wirfung nicht befannt.

Bibliographische Meuigkeiten.

Observations on Days of unusual magnetic Disturbance, made at the British Colonial Observatories under the Departements of the Ordnance and Admirality. London 1843. 4.

Lessons on Chemistry. By W. Balmain. London 1844. 8.

Introduction to the Study and Practice of Midwifery, comprehending the physiological and medico-legal Questions connected with the Subjects. By Will. Campbell, M. D. Edinburgh 1843. 8.

A Manual of medical Jurisprudence By Alfred S. Taylor. London 1843. 12.

Mene Motizen

aus bem

Gebiete der Natur- und Meilkunde,

gefammelt und mirgetheilt

von dem Obere Medicinaftathe Froriep gu Beimar, und bem Medicinafrathe und Profeffor Froriep gu Berlin.

No. 621.

(Mr. 5. des XXIX. Bandes.)

Januar 1844.

Gebruckt im Landes : Industrie : Comptoir zu Beimar. Preis eines ganzen Bandes, von 24 Bogen, 2 R. ober 3 R 30 ar, bes einzelnen Stuffes 3 gin Die Tasel schwarze Ubbildungen 3 ggr Die Tasel colorirte Ubbildungen 6 ggr

Naturkunde.

Ueber die angebliche Unfruchtbarkeit der Frauen, welche als Zwillinge zugleich mit einem Kinde mannlichen Geschlechts geboren worden sind, nebst Bemerkungen über die durchschnittliche Verhältniß= zahl der kinderlosen Chen.

Bon James D. Simpfon, Dr. M., Professor ber Geburtshulfe . an der Universitat zu Soinburgh 2c.

(Schluß.)

Auf ben ersten Blid mochte man glauben, baß bieß Resultat ben rudfichtlich ber Unfruchtbarkeit ber mit Anaben zugleich geborenen Zwillingsschwestern herrschenden Bolksglauben zwar nicht völlig bestätige, aber boch als nicht ganz ungegründet erscheinen lasse. Ehe wir jedoch biese Unsicht gelten lassen, mussen wir die Frage beantworten:

Wie verhalten fich die kinderlofen Chen

überhaupt zu ben fruchtbaren Chen?

Ueber diefen Punct habe ich in den ftatistischen ober physiologischen Schriften, die ich zu Rathe zu gieben Belegenheit hatte, nur fehr unvollstandige Mustunft gefunden. Much meine perfonlichen Erkundigungen bei einigen unferer ausgereichnetsten Statistiker blieben ziemlich erfolglos. In dem Dictionnaire des sciences médicales, Vol. VI., p. 245 *), findet fich eine Ungabe, daß Bedin, ein fcme= Difcher Prediger, die Bemerkung gemacht habe, bag in feis nem, 800 Geelen enthaltenden, Rirchspiele auf 10 frucht. bare Frauen noch nicht eine unfruchtbare komme. Ferner fell Frank (auf welche Autoritat bin, wird nicht gefagt) behauptet haben, in den meisten Gemeinden, die 3 = bis 400 Chepaare gablen, werde man wenigstens 6 - 7 finderlose finden, ohne dag man ben Grund in der forverlichen Beschaffenheit der Cheleute aufzufinden vermoge. Nach diefer Behauptung Frant's mag Burbach, ber fast ber ein= gige Schriftsteller uber Physiologie gu fenn scheint, ber dem

Gegenstande die geringfte Aufmerksamkeit geschenkt hat, ben allgemeinen Sat aufgestellt haben, daß unter 50 Eben nur eine kinderlos bleibe *).

Um diese Frage durch numerische Angaben aufzuklaren, veranstaltete ich in zwei großen Dorfern, namlich Grangemouth in Stirlingshire und Bathgate in West = Lothian, von denen das eine meist von Seeleuten, das andere von Landwirthen und Fabrikarbeitern bewohnt wird, eine Bolks zahlung **).

Folgendes Resultat ergab fich hierbei:

Unter 210 (209?) Ehen zu Grangemouth waren 182 mit Kindern gesegnet; 27 kinderlos, so daß das Werhaltnis ber unfruchtbaren zu den fruchtbaren Shen sich etwa wie 1:10 stellt ***).

Die 27 finderlosen Ehen hatten sammtlich über 5 Jahre gedauert, und bei allen hatten die Frauen vor dem

45ften Lebensjahre geheirathet.

Ferner waren von den 402 Chen zu Bathgate 365 mit Kindern gesegnet, 37 kinderloß, so daß unter 11 im Durchschnitte 1 unfruchtbar war. Zugleich lebten in demsselben Dorfe 122 Wittwen, von denen 102 Kinder gebosten hatten, 20 aber kinderloß geblieben waren. Bon den sammtlichen 467 Chefrauen und Wittwen waren 410 Mütter und 57 kinderloß, so daß also unter 8 Chen 1 unstruchtbar war +). Bon den 57 kinderloßen Frauen waren 6 noch keine 5 Jahre verheirathet gewesen, und andere 6

***) In die Zahlen dieser Abhandlung hoben sich manche Kehler eingeschlichen. In der auf der folgenden Seite mitgetheilten Kabelle sind die auf Grangemouth bezüglichen nicht dieselben, wie hier. D. Uebers.

†) Die Totalzahl ber Ehefrauen und Wittwen ift nicht 365 + 102 = 467, fondern 402 + 122 = 534. Bon diesen waren 477 fruchtbar und 57 unfruchtbar. Berhaltnißzahl der Letzter ren zu den Ersteren = 1:9½. Der Uebers.

No. 1721, - 621,

^{*)} S. Dr. Allen Thomfon's trefflichen Auflag über bie Beugung (Generation) in Tobb's Cyclopedia, Vol. I. p. 478, bie Anmertung.

^{**)} herr Thomas Girbwood zu Falfirk ftellte die 3ahlung in Grangemouth und herr Will. Dick zu Bathgate die in feinem Wohnorte fur mich an.

^{*)} Bergl auch: Reue Ubhandlungen der Schwedischen Academie ber Biffenschaften, Bb. XI, G. 70.

hatten nach bem 45sten Lebensjahre geheirathet. Bieben wir biefe 12 ab, so haben wir unter 455 Ehen 410 fruchts bare, 45 unfruchtbare, also kommt auf 10% ber ersteren 1 ber letteren Urt.

Dergleichen statistische Data sind ungemein schwer aufs zutreiben, da, meines Wissens, nirgends die Kirchenbucher oder sonstige Documente in der Art geführt werden, daß man über den fraglichen Punct etwas Triftiges daraus entenehmen könnte. Sonst würde ich gewiß keine Mühe gesspart haben, um den Gegenstand durch größere Zahlen noch mehr auszuklären. Um jedoch meine Schlüsse auf eine breistere Grundlage zu stügen, habe ich die Geschichte von 503 Sehen, wie man sie in Sharpe's Werk über die British Peerage vom Jahre 1833 angegeben sindet, genau durchsgezangen.

Unter ben Ehen ber Britifchen Pairs maren 401 mit Rindern gefegnet und 102 finderlos, ober von ben

503 bestehenden Ehen der Britischen Pairie maren im Jahre 1833

74 nach 5 Jahren noch kinderlos geblieben. Bon ben Pairs, die noch nicht 5 Jahre lang verheirathet gewesen, waren 28 kinderlos, und von diesen 28 waren, nach Burke's Peerage fur's Jahr 1842, noch

7 ohne Rinder, fo baß fich

81 als die Totalzahl der kinderlosen Chen unter 503 Ehen der Pairs ergiebt, daher sich jene zu diesen verhalten = 1:6%.

Bei der obigen Berechnung sind 8 kinderlose Ehen auszgeschieden worden, bei benen der Mann zur Zeit der Berbeirathung über 56 Jahre alt war. Diese 8 Ehen mussen indeß füglich von der Gesammtzahl der Ehen, 503, abgezogen werden, so daß diese auf 495 herabsinkt, und dann wurde sich das Endresultat solgendermaaken herausstellen: Unter 495 Ehen der Britischen Pairs waren 81, oder eine unter 65, kinderlos.

Das Totalresultat ber brei Reihen von Thatsachen, welche ich in Betreff ber Durchschnittszahl ber unfruchtbaren Ehen beigebracht habe, ergiebt sich aber aus folgender tabele larifcher Busammenftellung:

				Totalzahl der Chen	Rinderlofe Ehen	Proportios nalzahl der kinderlosen Ehen
Bu	Grangemouth			202	20	1:101
	Bathgate	•	٠	455	45	$1:10\frac{1}{9}$
	der Britischen	Pairie		495	81	$1: 6^{\frac{r}{9}}$
				1152	146	1: 84/7

So ergiebt sich benn, baß, wenn unter 10 Frauen, bie als Zwillinge zugleich mit Anaben geboren worden sind, eine unfruchtbar bleibt, dieß die Durchschnittszahl der unsfruchtbaren Ehen überhaupt durchaus nicht übersteigt. Und biesen Schluß wurde ich auch dann noch für genügsam bez gründet halten, wenn sich bei Zusammenstellung von größern

Bahlen ergabe, bag bie finberlofen Ghen im Mugemeinen feltener find, als fich aus obigen Bablungen gu ergeben icheint. Denn es ift mir nicht unwahrscheinlich, bag in meinen Beredinungen eine großere Berhaltniggabl ber unfruchtbaren Bwillingsichmeftern von Rnaben aufgeführt ift, als fie fic in der Wirklichkeit berausstellen murde. Denn bei Rachfor= fcungen über Fragen Diefer Urt erinnert fich Jebermann leichs ter berjenigen Galle, Die bem im Schwange gebenben Bolts: glauben Borfchub leiften, mabrend Die Ausnahmen von bet Regel leicht überfeben ober vergeffen werden. Uls ich meine Unterfuchungen begann, murben mir eine giemtiche Ungahl von Fallen namhaft gemicht, Die von meinen Berichterftats tern ichon lange als Bilege ju ber Behauptung, bag bergleichen Zwillingsmadchen unfruchtbar fenen, aufgezeichnet worden maren. Die fpater erlangten Rachmeifungen blieben jedoch von Diefer einseitigen Auffassung ziemlich frei.

Bevor wir die Schlußfolgerungen aus allen beiges brachten Thatsachen ziehen, wollen wir den Gegenstand aus noch einem andern Gesichtspuncte betrachten, indem wir an uns die Frage stellen:

Wie ftark ift im Durchfchnitte bie Fruchts barkeit ber Ehen, und wird biefe durchfchnittlische Fruchtbarkeit von den als Zwillinge zugleich mit einen Anaben geborenen Frauen erreicht?

Berschiedene Statistiker, als Malthus *), Maccule loch **), hawkins ***), Sabler ****), Sußmilch †), Duetelet ††) und Andere †††) baben die durchschnittlische Fruchtbarkeit der Ehen in verschiedenen Climaten und Landern berechnet. Nach den Betrachtungen dieser Schriftssteller beträgt die Durchschnittszahl der Kinder derselben Ehe im Minimum 3 und im Marimum 5½ bis 5½. In der sehr gründlichen Arbeit Benoist on de Châteauneuf's †a) theilt dieser ausgezeichnete Statistiker nach einer sehr umzfangsreichen Reihe von Beobachtungen folgende allgemeine Angaben mit:

Im sublichen Europa kommen auf 100 Chen 457 Rinder, also auf jede Che etwa $4\frac{1}{2}$; im nordlichen Europa kommen auf 100 Chen 430 Kinder, oder im Durchschnitte auf jede Che $4\frac{3}{10}$.

Sr. Farre ++ b) berechnet die mittlere Fruchtbarkeit ber Ehen in England, unter gewohnlichen Umftanben, wie folgt:

^{*)} Essay on the Principles of Population (1803), p. 224.

^{**)} Statistics of the British Empire. Vol. II. p. 413.

^{***)} Elements of Medical Statistics, p. 221.

^{****)} The Law of Population, Vol. II. p. 380 etc.

⁺⁾ Gottliche Ordnung, Ib. III G. 64.

¹¹⁾ Sur l'Homme ou Essai de Physique sociale, 1836. T. I. 11) In bem Berichte ber königl. engl. Commission, welcher die Untersuchung wegen ber Armengeses ausgetragen war, v. 3. 1834, sindet man manchertei hierber gehörige Materialien. Anhang F. Mittheilungen vom Austande, und die Tabellen der Borrede, S. XCIX.

[†]a) Annales des Sciences naturelles, T. IX. p. 431. Notice sur l'Intensité de la Fécondité en Europe au commencement du XIX siècle.

⁺⁺b) S. Macculloch's British Empire, l. c.

Ehen	Bahl ber Kin-	Proportional= zahl der Kinder für jede Che
100	420	4-2-

In Betreff Schottland's giebt Benoifton be Chateauneuf an *), daß, nach den Bevolferungstabellen in 17 Banden von Sir John Sinclair's Statistical Account of Scotland, das Berhaltniß folgendes fey:

Wie stellt sich nun aber die eheliche Fruchtbarkeit der Frauen, welche als Zwillinge zugleich mit Anaben geboren worden? Um diese Frage so genau, als möglich, zu beantworten, habe ich die von 94 solchen Frauen geborenen Kinsder zusammenaddirt. Die andern auf meiner Liste besindlischen sind nur deshalb nicht berücksichtigt worden, weil ich mir über die Zahl der von ihnen geborenen Kinder keine geraue Auskunft verschaffen konnte. Die Totalzahl der von den 94 erwähnten Frauen geborenen Kinder beträgt 409, so daß sich das Verhältniß für die Normalzahl 100 solgens dermaaßen herausstellen würde:

Dagegen hatte in 15 von ben 94 Fallen bie Mutter bisjeht nur ein Kind geboren, indem sie entweder erst 1 bis 2 Jahre verheirathet gewesen, oder das Kind ein uneheliches war. Ziehen wir diese 15 Falle ab, so erhalten wir 79 Mutter mit 364 Kindern, und berechnen wir nun die Proportionalzahl wieder nach der Normalzahl von 100 Ehen, so erhalten wir solgendes Resultat:

Die ganze im Obigem vorgetragene Untersuchung ift ein neuer Beleg zu bem alten Sabe, baß es oft ungemein schwer halt, vorgefaßte Meinungen über diesen oder jenen Punct der Erfahrungswissenschaften grundlich zu widerlegen, und baß solche Meinungen sich oft, obne allen genügenden Grund, gleichsam zufällig bilden. Im fraglichen Falle widersprechen die Thatsachen dem Boltsglauben, dem auch ich anfangs zugethan war, durchaus; denn die von mir gesammelten Materialien beweisen, insofern sie auf das Allgemeine zu schließen berechtigen:

1) Dag bei'm Menichen bie zugleich mit Anaben geborenen Zwillingsmadden ebenso gegrundete Aussicht haben, Mutter zu werben, ale alle übrigen Mabchen

2) Daß sie im Chestande ebenso fruchtbar find, ober im Durchschnitte ebensoviele Kinder gebaren, als unter ans dern Umftanden geborene Frauen. 3) Daß baffelbe Gefet ber Fruchtbarkeit ber meiblischen Zwillinge, Die zugleich mit mannlichen zur Welt gestommen find, auch fur alle, in der Regel, nur ein Junges gebarende Sausfaugethiere, mit Ausnahme bes Rinbes, gultig ift.

Diefe, durch bas Rind gebilbete, Ausnahme ift, in der That, eines ber intereffanteften Refultate meiner Forfchungen. Denn gewiß ift es ein außerordentlicher Umftand, bag, wenn eine Ruh in ihrem uterus zugleich ein mannliches und ein weibliches Ralb tragt, bas lettere, in der Regel, mit un= entwickelten Gefchlechtstheilen, aber übrigens vollständig ausgebildet, geboren wird; daß diefe rudimentare Beschaffenheit ber Gefchlechtstheile nur ben weiblichen Zwilling betrifft, mabrend fich ber mannliche in allen Beziehungen normal entwickelt, und daß biefes Tehlschlagen ber Geschlechtstheile bes weiblichen Zwillings, wie es fcheint, bei feinem andern, in der Regel, nur ein Junges gebarenben Caugethiere porfommt, als bei bem Minde. Das Merkwurdige biefes Umftandes wird noch durch die Betrachtung erhoht, daß, wenn die Ruh Zwillinge deffelben Gefchlechts jur Welt bringt, beide immer vollkommen entwickelte Geschlechtstheile besiten und fortpflangungefabig find. Salt man alle Umftande bes galles gegeneinander, fo wird man gesteben muffen, bag man bei bem Ctubium ber abnormen organischen Entwickelungen wohl tein Beifpiel auffinden burfte, welches biefem an Son= berbarfeit und Unerflatlichkeit an die Geite gestellt werden tonnte. (Edinburgh medical and surgical Journal, CLVIII., Nr. 81. der neuen Folge. 1. Jan. 1844.)

Nachfchrift bes Ueberfeters. Der Bergleichung halber burfte es nicht unintereffant fenn, zu erfahren, mas meine Erkundigungen über ben fraglichen Gegenstand in hiesiger Gegend (Beimar) fur Ergebniffe geliefert haben.

- 1) In Betreff ber Menschenspecies konnte ich nur in Erfahrung bringen, daß die Bolksmeinung herrsche, von Zwillingen sen gewöhnlich ein Individuum unfruchtbar ober impotent, ohne daß auf die Bedingung, daß die Zwillinge verschiedenen Geschlechts sind, ein besonderes Gewicht geslegt wurde.
- 2) Das Rind betreffend, erinnerten sich erfahrene Metger und Landwirthe, die ich bestalb befragte, keines Falles, in welchem eine Kuh aus dem hier in Rede stehenzben Grunde unfruchtbar gewesen ware. Gewiß ist, das das Factum in hiesiger Gegend so gut als unbekannt ist. Wortan dieß liegt, ware der Muhe werth, zu untersuchen. Ist der Grund etwa in der Verschiedenheit der Rindviehracen zu suchen, oder in dem Umstande, daß, weil Zwillingskalber, in der Regel, schwächlich sind, sie her zu Lande sast nie großgezogen werden? Der Fall, daß Kühe Zwillingskalber verschiedenen Geschlechts zur Welt bringen, gehört indeß in hiesiger Gegend zu den eben nicht seltenen Erscheinungen.
- 3) Das Schaafmutter ein Bod : und ein Schaaflamm zugleich gebaren, ist in den Schafereien der Umgegend etwas Ultägliches, und die von folden Geburten stammenden Weibchen eignen sich zur Fortpflanzung durchaus so gut, wie andere.

^{*)} Annales des sciences naturelles, Tom. IX. p. 447.

4) Dis bie Biegen betriffe, fo lagt fich ber obige Muffat, nach den im hiefigen Lande, fowohl an ber gemeis nen, als an ber Ungora: und Rirghififchen Biege gemachten, Erfahrungen babin ergangen, bag bie Bidchen, welche gugleich mit Bod ben gelammt werben, burchaus ebenfo fruchtbar find, als die einzeln, ober mit Jungen beffelben Befchlechts gelammten.

Ueber die Baffer = und die Blutgefaße ber Schirmanallen.

Bergleichen wir die Unfinten der Schriftsteller uber Die Bedeutung ber Gefage ober Canale, welche von dem Magen ber Schiemquallen nach dem Rande ber Scheibe ver: laufen und fich bort entweder verafteln ober in ein Ringge= fåß munden, fo ift es am g auffallend, wie außerft verichie= ben voneinander Diefelben find. Reaumur erklart fie fur Unaloga ber Blutgefage, welche ein eigenthumliches Baffer führen, D. F. Muller nennt fie venae, Deen deutet fie ale Michaefage ober Gaugabern, Blainville fpricht ihnen eine theilweife Unalogie in der Function mit dem mafferführenden Befäginfteme der Radiaten gu. Ehrenberg endlich halt fie, wenigstens jum Treil, fur unmittelbare Unhange und Theile bes Magens. Bebe biefer Ungaben hat Etwas fur fich, erregt aber viele Bebenten und 3weifel, wenn man fucht, fich eine deutliche Borftellung von ber gangen Deganifation ber Shirmquallen gu machen.

In habe im verfloffenen Berbft in Trieft Gelegen= beit gehabt, verfchiedene Battungen von Schirmquallen gu unterfuhen und besonders kleinere, welche fit vorzüglich baju eignen, eine Ueberficht über ben gangen Bau und über Die Berbindung ber eingelnen Onft me gu gemahren. Es waren die Gattungen Geryonia, Cytaeis, Polyxenia, Ephyra und Cephea. In will hier die Resultate meis ner Unterfu hungen über den genannten Begenftand nur furg andeuten, und behalte mir eine weitere Beforechung fur

meine ... Horae Tergestivae " vor.

Wie vohl die bezeichneten Gattungen in Bezug auf Die Geftalt bes Magens und die Unordnung der Baffergefage febr verschieden voneinander find, fo gleichen fie fich, mit Musnahme ber legten, boch alle barin, bag die Robren ber Biffergefage von ber Magenhohle durch eine Scheidemand, welche mit einer verfchliefbaren Deffnung verfeben ift, ge= trennt werden. Der Magen von Geryonia, von welcher Battung ich drei Urten beobachtete, befindet fit in der Spite Des coniften Stieles. (Die bisher als Migen betrachteten Organe von Eugel :, berg = ober blattformiger Bes ftalt find die Beichlechtsorgane. Ith fand fie in Turges: ceng und konnte bei den Mannchen die Spermatogoen, bei ben Beibchen die Gier genau unterfuten.) Der Magen hat an feinem Grund: vier ftumpfe, margenahnliche Fortfage, Die von dem Unfange ber Baffergefage umichloffen werden. Reder folder Fortiat hat eine kleine Deffnung, durch welche Die Ertremente in Die Differgefage austreten fonnen. Let: tere laufen vom Magen aus am Stiele in die Bobe, geben in einem Bogen zwifchen ben greitheiligen Befchlechteorga=

nen burch und munben in bas Biff reinggefag bee Scheiben. randes, Bei ber Gattung Cytaeis, von ber ich ebenfalls brei Urten untersuchte, tommen Die Biffergefage aus einem gemeinschaftlichen Sade, welcher ben Brund bes Magens umschließt. Db bier ebenfalls vice Deffnungen im Dagen: grunde ober nur eine vorhanden jep, getraue ich mir nicht gut enticheiben. Die Befchlechtotheile liegen bicht am Magen, beghalb laufen bie Baffergefaße ohne Unterbrechung in ci. nem maßigen Bogen in bas Ringg faß bes Ranbes. Die Magengaden von Polyxenia liege: in dem Unfange der Bogengefaße, welche unter bem Unfange ber Ranbfaben meg jum Ringgefage laufen. Da Die Stelle, wo bas Baffet: gefaß an ber Spipe ber Magengade anliegt, fich gerabe unter dem Randfaden befindet, fo tann man nur felten beuts lich feben, wo ber Magen aufhort; boch bemertt man leicht, daß die von den Wimpern bewegten Rugelden nur bis gu einer gemiffen Stille geben und bann wieder umtehren. Ephyra hat febr weite Baffergefage. Ihre Unfange um: faffen bie acht großeren, ftumpfen Magengaden, melde ben Lippen entspreche i. Das Ende jeder Magengade, b. b. bie Scheibewand zwischen Magen und Baffergefaß, ift febr beut: lich. - Diese Beobachtungen, jufammengestellt mit ben Untersuchungen, welche ich uber ben Bau ber Rippenquallen in diefen Battern mittheilte, reichen wohl bin qu erklaren, wie es tomint, daß die Biffergefage gumeilen Ercremente enthalten, und daß Farbeftoffe, welche in den Magen injicitt merben, auch in die Baffergefage gelangen

Mlle Biffergefaße, fomobl Bogen = ale Ringgefaße mers ben von Blutgefägen begleitet. Lettere enthalten eine farbe lofe Fluffigkeit, in welcher runde, helle, fcmach gekornte Rorperthen von gr bis Too" Durchmeffer fuspendirt find; verbunte Gauren bringen diefelbe gum Berinnen, und Die Wefage merben baburch außerst beutlich. Babrent fich in allen Baffergefagen bie lebhaftefte Flimmerbewegung findet, fonnte ich in den Blutgefägen nicht die geringfte Gpur von berfelben bemerken. Die Bewegung ber Rugelden ift fo trage, bag ich bei ber gewohnlichen Unruhe ber Thiere uber bie Richtung, welche fie nehmen, nichts ermitteln konnte. Bei Geryonia entstehen die Blutgefage an ben vier Geiten bes Magens und begeben fich am Magengrunde ju den Differgefagen, an welche fie fich fo anlegen, bag fie einen geschloffenen Enlinder bilden, in abnlicher Beife, mie bie Enmphaefage Die Capillargefage bes Frofches umfchliegen. Sie begleiten bie Bogengefage burch bie Befchlechtstheile hindurch und munden ebenfalls in ein Ringgefaß, welches bas Bafferringgefaß umbult. Bei Polyxenia icheinen fie aus einem breiten Gefage ju entfteben, meldes rings um den Rand bes Magens lauft und in alle Baden und Biegungen beffelben eingeht. Im Uebrigen verhalten fie fic wie bei Geryonia. Much bei Ephyra lauft um den Rand des Magens ein breites Befaß, die daraus entfpringenden Blutgefaße liegen in ben gappen gu beiden Geiten ber brei: ten Baffergefaße und icheinen fich in ben Enden ber Lap: pen ju verafteln. Gine besondere Betrachtung verdient bas Berdauungs = Athmungs - und Gefäßinstem von Cephea. Die ich aus ber Untersuchung bes einzigen Eremplares,

welches mir gu Gebote ftanb, in Bezug auf Die Berbindung ber drei genannten Onfteme fcopfen fonnte, befieht in Fole gendem. Die Dagen befinden fich in den Cotyledonen und fteben durch einen Bang, welcher im Stiele liegt, mit ben Befagen in ber Gubftang und den hautigen Musbreitungen ber Urme in Berbindung. In den Randern der Urmlappen fieht man ein Nes von braunen Gefagen, von welchen ftar= tere Wefte nach ber Bafis ber Urme ju ausgeben. Die Hefte verbinden fich ju immer ftarteren Gefagen, und Diefe geben ju einem Ringgefaße, welches gwiichen ber Echeibe und ber Bafis ber Urme liegt. Gie treten von Unten in baffelbe; mehr nach Mugen und Dben munden ebenfalls Gc= faße in daffelbe, welche aus einem Rebe entfprungen find, bas an ber unteren Seite bes Scheibenrandes liegt. Die Befage in den Urmen enthielten zweierlei Gubftangen; in ber Mitte befand fich nach ber gangen Lange des Befages eine graulichweiße brocklige Maffe und zu beiben Geiten eine braune Fluffigkeit. Strich man mit dem Finger auf bem Befage bin, fo bewegten fich beibe Gubftangen, ohne fich ju vermischen. Die weiße trat in bas Ringgefaß und burch einzelne Deffnungen in die Soble unter der Mitte ber Scheibe. Die braune trat ebenfalls in ein Ringgefaß, melthes an ber außeren Seite bes erfteren bicht angelagert ift, tam aber niemals in die Boble. Die nabere Untersuchung geigte, daß beide Substangen burch eine bunne Saut voneinander getrennt maren. In ben Gefagen, welche bie graulich = weiße Maffe (Ercremente) enthielten, fand ich Flim: merbewegung, in den mit der braunen Kluffigeeit gefüllten nicht. Die Farbe der letten Fluffigkeit ruhrte von braunen Rugelden ber, welche To" meffen, einen runden Rern und boppelten Randschatten haben.

So wenige Gattungen von Schirmquallen biefe Untersstudiungen auch umfaffen, und so nnvollständig sie jum Theil sind, so geht doch daraus bervor, daß bei ben Schirmqualten ebenso, wie bei ben Rippenquallen: 1.) die Waffergesfäße als Uthemorgane zu betrachten und 2.) eigene für ben Ernahrungssaft (Blut ober Lymphe) bestimmte Gefäße vorshanden sind. Zugleich erscheinen sie mir als eine weitere

Bestätigung ber fruber schon ausgesprechenen Unficht, baß bie Circulation ber Nahrungsfafte (Blut ober Lymphe) nie burch Fammerbewegung vermittelt wird.

Munchen im Januar 1844.

Fr. Will.

Miscellen.

Ein Beifpiel, daß ber Blig eine Uhr in ber Tafche eines Mannes schmolz, ohne biefen felbst zu verlegen, theit G. B. Spence, Esq. in bem Edinb. new Phil. Journal, Oct. 1843 bis Jan. 1844., mit. Bibrend eines bettigen Gewitzers ichtug ber Blig in ein Fischerbeot, bas nach Midvell auf ben Schetlandeinseln geborte. Der Big traf und zersplitterte ben Mast und schmolz bie Uhr in ber Tasche eines neben demselben sigens ben Mannes, ber burdaus undeschödigt blieb, und diffen Rieiber nicht einmat verlegt wurden. Daß feiner Uhr ein Ungludt begregs net sen, ersuhr er nicht eber, als bis er danach sehen wollte, wo er benn einen geschmolzenen Metalltiumpen in seiner Tasche fand.

Bon eleftrifden Geraufden, bie man auf ben Ml. pen bort, berichtet Profeffor Forbes in feinen Reifen burch bie Ulpen, p. 322, Folgendes: "Endlich verließen wir den Gletfcher und betraten einen feineswegs beutlichen Pfad, ber nach ben Genne hutten von Breuil führt. Die Buft mar febr bewegt, ber Boben mit halbaufgethautem Schnece bebectt, und es begann gu hageln. Wir befanden und etma 1500 guß unter bem Berapaffe und 9000 Rug uber ber Meereeflache, ale ich einen eigenthumlichen Zon ver= nabin, ber von bem M:pinftode auegugeben fchien, ben ich in ber Dand trua. 3ch fragte ten mir junadift befindlichen gubrer, ob er etwas gebort habe, und mober ber Zon rubre Diefe Leutchen wiffen fich immer gu belfen, wenn man fie um ten Grund von Etwas befragt, aber freilich oft unbeholfen genug. Mein Subrer erwiderte gang troden, bas Raufden des Stodes rubre unftreitig baber, bag ein Burm im Jonern biffelben nage! 3ch fehrte nun bin Stock um, fo bag bie Spige nach Dben gerichtet mar, uns aleich befand fid) ber Burm am anbern Ende. Als ich bie banb über ben Ropf bielt, ging von meinen Fingern ein gifchender Zon aus. Bir befanden uns offenbar einer Gemittermolfe fo nabe, baß wir mit inducirter Gleftricitat gifdmangert maren. Balb bemerfte ich, bag alle icharffantigen Steine um und ber, gleich Spigen in ber Rabe einer fraftigen Gieftrifirmafdine, gifchten. 3ch benach: richtigte meine Gefahrten von unferer Lage, und bat Damatter, feinen Regenschirm niederzulaffen, in beffen blante Deffingfpie ber Blis leicht einschlagen tonne. Raum hatte er meinen Rath befolgt, als ein Donnerichlag ohne Blig erfolgte." (Edinb. new Philos. Journ., Oct. 1843 - Jan. 1844.)

heilkunde.

Untersuchungen über den Gefäßmangel und die eigenthumliche gleichformige Weise der Organisation und Nutrition gewisser Gewebe.

Bon Dr. J. Tonnbee.

(hierzu bie Figuren 4. bis 10. auf ber mit Rr. 617. [Rr. 1. bies fes Banbes] ausgegebenen Safel.)

In ber Einleitung spricht ber Berfasser zunachft über ben Ernahrungsproces bei ben thierischen Geweben, welche von Blutgefaßen burchzogen werben, indem er darauf binbeutet, daß selbst bei ihnen ein bedeutenter Theil des Ge-

webes ernahrt wird, ohne mit Blutgefagen in Beruhrung zu stehen Diese Betrachtung fuhrt ihn auf die Weise ber Ernahrung bei den gefagtofen Geweben, welche in folgenbe brei Classen gerfallen:

1) Belentenorpel und Cebnenfaferfnorpel.

2) Die hornhaut, Arnftallinfe und ber Glasforper.

3) Die Anhänge der epidermis, nämlich das epithelium, die epidermis, die Rägel, Klauen, Hufe, Haare, Borsten, Federn, Hönner- und Zähne.

Der Berfaffer zeigt barauf, bag bie gehörige Uction ber Organe, ju beren Bufammenfegung jene Gewebe beistragen, mit ihrer Bascularitat unvereinbar fen. Bum Be-

meife fur bie Befagloffakeit biefer Bemebe, behauptet er, burd Injectionen bargethan ju haben, bag die Arterien, melde, nach ber Unficht fruberer Ungtomen, in Die Gub. ftang berfelben eindringen follten, fen es als ferofe Befage, fen es als rothes Blut fuhrende Gefage, welche fur die In= jection ju flein find, in Benen endigen, bevor fie jene er= reichen; er zeigt auch, daß rund um diefe gefäglofen Bewebe gahlreiche Befagmindungen, bedeutende Erweiterungen und verwickelte Blutgefagnebe fich finden, welche nach feiner Unficht bagu bienen, das Fortstromen bes Blutes anzuhalten, und eine große Menge deffelben langfam um biefe Bewebe berum circuliren ju laffen, fo bag die Rabrungeftuffigleit in fie einbringen und in ihnen verbreitet werden fann. Der Berfaffer giebt an, daß alle gefäglofen Bewebe eine angloge Structur befigen, und bag fie aus Rorperchen besteben, melden er die Ausführung fehr wichtiger Functionen bei bem Ernahrungsproceffe zuschreibt, indem fie namlich burchweg circuliren, und vielleicht die Befchaffenheit der Nahrungsflufffakeit verandern, welche burch die Blutgefage an ihre Peripherie gebracht wird. Er fuhrt bann Thatfachen auf, um die activen und vitalen Gigenthumlichkeiten diefer Rors perchen gu beweisen, und fchlieft feine Ginteitung mit ber Behauptung, daß der einzige Unterschied in der Beife der Ernahrung bei Gemeben, welche Blutgefage haben, und be= nen, welche fie nicht besigen, barin zu bestehen fcheine, bag bei ben erftern die fie ernahrende Fluffigkeit aus bem Blute fommt, welches durch die in ihrer Gubstang enthal. tenen Capillargefage circulirt, mabrend bei ben lettern bie Nahrungefluffigfeit in fie aus ben großen und erweiterten Befagen ausschwist, welche um fie berum fich verbreiten, und daß in beiden die Partifelden, aus welchen die Bewebe susammengeset find, aus diefer Fluffigteit die fie ernabren: ben Elemente entnehmen.

Der Berfaffer geht bann gur Untersuchung ber Strucs tur und Rutritionsweise ber verschiedenen Gewebe aus den brei Ciaffen uber. Bei der erften Claffe wird die Entwickelung bes Belenkknorpels mabrend feiner verfchiedenen Stabien und in den verschiedenen Lebensperioden befchrieben. Bahlreiche Durchschnitte des Gies und des foetus werden gegeben, um bas erfte Stadium beutlich ju machen, in welchem, wie der Berfaffer zeigt, feine Befage in die Substang der ein Belenk zusammensetzenden Gewebe eintre= ten, sondern die daffelbe treffenden Beranderungen merden burch die aus den großen Blutgefagen, von denen ein jedes Belent umgeben ift, tommende Fluffigfeit bewirtt. zweiten Stadium der Entwickelung bes Belenkfnorpels wird der Epiphyfenknorpel allmatig in Canale ausgehöhlt, in welchen fich Blutgefaße verbreiten, welche gegen bie befestigte Flache des Belenkknorpels bin convergiren: in Diefem Stadium werden auch Gefage über einen bedeutenden Theil ber freien Flache bes Knorpele zwischen Diefem und ber Gpnovialmembran verlängert. Im britten Stadium, fowie es fich bei Erwachsenen zeigt, wird ber Epiphyfenknor= pel in Knochenzellen umgewandelt. Diefe enthalten große und fehr gablreiche Blutgefage, welche fich burch ihre gange Sohlung verzweigen und von dem Gelenkenorpel, durch eine

febr feine aber poliftinbige Knochenplatte, Die Belentlamelle, getrennt werten, welche aus Rorperchen besteht, und nach Des Berfaffere Unficht ift Die porguglichfte Quelle ber Ernahrung fur ben Gelenkenorpel die aus ben großen Blutgefäßen ber Bellen berkommenbe Dabrungefluffigteit, melde burch die Gelenklamelle hindurchdringt. Die freie Flache bes ausgebildeten Geleukknorpele mird von Befagen ernahrt, melde fich eine turge Strede weit uber ben Rand Derfelben und amifchen benfelben und ber Spnovialmembran bin auetehnen. (Es ift febr mabricheinlich, bag bie Epnovie, eine fart animalifirte Fluffigteit, einigen Untheil an ber Ernahrung ber Belenktnorpel bat, befonders wenn man ermagt, daß Gelent. maufe, ohne Unheftung an die Spnovialmembian, in ihr fich entwickeln und bewegen.) Es ift gewiß, bag tie fo angeordneten Gefage nicht in Die Gubffang bes Gelentenorpels bringen, ba die Urterien an ber Peripherie bes letteren in Benen endigen. In Diefer Lage bilben Die Arterien auf fol= gende Beife mit den Benen ein continuum; erftens ba= burch, baß fie alle in einem einzigen Gefafe endigen, abn= lich dem Terminalfinus in der area vasculosa des Bubn. dens, aus welchem die Benen entipringen; zweitens geben Die Arterien in erweiterte Boblen uber, aus benen bie Benen hervorgeben, und endlich laufen die beiden Gefafreiben continuirlich in einander über, vermittelft verschiedenartig gebildeter Locher, und die Aufgabe aller diefer Modificationen besteht mohl barin, eine bedeutende Menge Blut langfam in der Rabe bes Belenkknorpele circuliren ju laffen.

Der Verfaffer beutet darauf das Vorhandenfenn feiner Robren an, welche ben befestigten Theil des Gelenkknorpels durchziehen, und ichreibt ihnen die Function zu, die aus den Gefäßen der Zellen entnemmene Nahrungsflufsigkeit durch die Substanz zu befordern; er zeigt auch, daß Gelenkknorpel mit zunehmenden Jahren dunner werden, und daß diese Veränderung durch ihre allmälige Umwandlung in Knochen vor sich gebe.

Faferknorpel bilben bas zweite Gemebe ber erften Claffe; fie werden vom Berfaffer in zwei Claffen getheilt, von des nen die eine nicht mit einer Ennovialmembran bebedt ift, die andere an jeder Klache mit derfelben ausgekleidet ift. Die Structur ber Kaferknorpel wird nun genau untersucht, und ber Berfaffer machte, um ju einem entscheibenden Refultate in Betreff biefes Gegenstandes, uber den die Unato: men aller Beiten fo verschiedener Unficht maren, ju fommen, gablreiche Sectionen von Kaferknorvel verschiedener Thierelaf= fen zu verschiedenen Perioden ihrer Entwickelung, beren Er: gebniß nun vorliegt. Er zeigt, daß biefes Gewebe aus fnor= peligen Rorperchen und aus Kafern befiebe, von benen bie letteren bei Ermachfenen, Die ersteren im Rinbesalter vorherrichen, und daß mahrend bes Lebens die Rorperden all: malig in Fafern umgewandelt werden. Er fpricht fich nun ausführlich über bie Bascularitat biefer Anorpel aus und behauptet, auf gabireiche Unterfuchungen geftust, daß Blutgefaße nur in der Faferportion enthalten fenen, welche die Function haben, ben knorpeligen Theil ju ernabren, melder. ba er bem Drucke und ber Erschutterung bloggestellt ift, feine Gefaße bat.

Die cornea, lens crystallina und der humor vitreus geboren jur zweiten Classe der gefäßlosen Gewebe.

1) Die Structur ber hornhaut ift fehr lofe, und fie enthalt nur wenig Rorperchen, gemifcht mit glangenben Rafern. Der Berfaffer betampft die Unfichten gu Gunften ber Bascularitat berfelben und zeigt, daß die an ihrer Des ripherie convergirenden Blutgefage auf zweifache Beife ans geordnet find; diejenigen, aus denen vorzüglich die Rahrungsfluffigfeit fommt, und welche nach ihrer Lage artt. sclerotico-corneales genannt werden fonnen, find groß und gablreich; fie liegen in ber Substang der sclerotica, convergiren gegen ben Punct bin, mo die sclerotica fich mit ber cornea verbindet, und geben daselbst continuirtich in Die rudwartstaufenden Benen uber. Gine zweite Reihe, Die artt. conjunctivo - corneales laufen über eine fleine Strede der Dberflache der cornea bin, mo fie ein fcmas les Band bilben; fie enbigen, indem fie mit ben Benen Schnure bilben, und bringen nicht in Die Gubftang ber hornhaut ein.

2) Die Arnstalltinfe besteht aus Korperchen, von melschen die Faserstrahlen gebildet werden. Die art. centralis retinae ernahrt dieses Organ; sie verästelt sich an der hinzteren Flache der Kapsel in der Gestalt großer Zweige, welsche rund um die Peripherie herumtaufen, wo sie gerade werden, und damit endigen, daß sie mit den Benenstrahlen

Schlingen bilben.

3) Der Glaskorper zeigt keine Spur von Gefasten, und man findet keine Zweige der art. centralis retinae darin, wie mehrere Anatomen geglaubt haben. Der Berfasser ist der Ansicht, daß die Ernährung dieser Gewebe durch die gefäßreichen Citiarsortsäße der chorioidea bewirkt werde, und daß die aus den letteren kommende Flussisseit burch die Substanz vermittelst Korperchen verbreitet werde, aus welchen diese Membran besteht, wobei der halbs

fluffige Buftand bes Drgans ju Bulfe fommt.

Die dritte Classe der gefästofen Gewebe bilben die Episbermalanhange. Der Verfasser beschreibt sie alle als aus Korsperchen zusammengeset, welche da, wo sie mit dem gefästeichen chorion in Berührung stehen, rund und weich sind, zusammengedrückt und abgestacht dagegen, wo sie weiter von demsselben entsernt sind. Er weif't in dem Hufe des Pferdes seine Canale nach, welche, wie er glaubt, Flüssseit durchtühren, und behauptet, daß die Schweißcanale des Menschen eine den Spiralgefäßen der Pflanzen analoge Structur bezsigen. Auch hier dienen die vielen Modificationen der Gezsässnordnung dazu, eine große Menge Blut herantommen und langsam um das Gewebe herum eirculiren zu lassen; der Verfasser schließt auch hieran die Vermerkung über die bemerkenswerthen vitalen Eigenthümlichkeiten dieser gefäßlosen Gewebe an.

Bum Schlusse giebt ber Verfasser an, daß es seine Absicht gewesen sen, als ein physiologisches Geset zu begründen, daß Organe ernährt werden und wachsen können, ohne daß Blutgefäße in ihrer Substanz vorkommen. — Die Unwendung dieses Gesets auf das Studium der Chirurgie in Bezug auf die Ursachen der Weiterverbreitung der Gesäße

in die gefäßiosen Gewebe bei frankhaften Zusianden derfeiben und auf die Maaßregeln, welche zur Verhütung und Seislung der davon abhängigen Affectionen zu ergreifen sind — als auch auf Pathologie in der Untersuchung der Besschaffenheit krankhafter Gewebe, besonders der gefäßiosen, wird, nach des Verfassers Ueberzeugung, nicht nur von wissenschaftslichem Interesse senn, sondern auch practischen Vortheil geswähren.

Erklarung ber Ubbilbungen.

Figur 4. Gin Queerdurchschnitt bes unteren Endes bes Oberichenfele, bedeutend vergroßert.

A. Die unwegfame Anochenschicht (Gelenklamelle).

B. Die festen Berticalfafern ber Bellen an ber Dbers flache ber Knochenlamellen.

Figur 5. Durchschnitt eines Theiles bes unteren Endes bes Oberschenkels, welcher bas Berhattnig ber Blutz gefäße eines Knochens zu bem benfelben bedeckenden Knorz pel zeigt.

A. Der Gelenkknorpel. B. Die Gelenklamelle. C.

Die Blutgefaße ber Bellen.

Figur 6. Gefüße zwischen der Synovialhaut und dem Rande des Gelenkknorpels am condylus ossis femoris in der Geburtsperiode.

A. Gelenkknorpel. B. Rand beffelben. C. Sysnovialmembran. D. Das einzelne Gefaß, in welchem die Arterien enbigen; a Arterien, v Benen.

Figur 7. Gin Theil des inneren halbmondformigen

Kaferknorpele am Aniegetente.

A. Der freie innere Rand des Faserknorpels. B. Der mahre Knorpel. C. Die Granzlinie zwischen dem Knorpel und Faserknorpel. D. Der faserknorpelige Theil; a, Arterie, v, Bene.

Figur 8. Die Gefage, welche in ber Substang ber sclerotica liegen und fich bem Rande ber hornhaut na-

bern (arteria sclerotico - cornealis).

A. Cornea. B. Granglinie zwischen cornea und sclerotica. C. Sclerotica; a, Arterie, v. Bene.

Figur 9. Die Gefife, welche eine gewisse Strecke weit auf die Dberflache der cornea verlaufen zwischen derfelben und der conjunctiva (art. conjunctivo-corneales).

A. Cornea. B. Art. conjunctivo-corneales.

C. Sclerotica; a, Urterie; v, Bene.

Figur 10. Bertheilung der Blutgefaße, welche bie

Linfe ernabren. Menfchlicher foetus.

A. Borderstäche der Linse. B. Endzweige der art. centralis retinae. C. Umfang der Linse; a, Arterie, v, Bene. (London Medical Gazette.)

Ein Fall von sehr schmerzhafter calloser tylosis der Kuße.

Bon Dr. Panan zu Mir.

Es ist bekannt, daß Alibert in seinem Werke über Hautkrankheiten unter bem Namen tylosis einen Kranksheitszustand beschrieb, welcher sich characterisitt burch trockne, harte, lamellose, bewegliche ober unbewegliche, callose Wus

cherungen in der Zellgewebsschicht ber Haut, vorzüglich an der Funipitse und an den Zehen und fast immer durch Druck der Schuhe oder Stiesel erzeugt wird. Es ist serner der kannt, daß er drei Arten von tylosis unterschied, nämlich die schwielige (gomphoux) tylosis, allgemein unter dem Namen Hubneraugen bekannt, die blasse tylosis, germeiniglich ognon genannt, und die callose tylosis, welche vorzüglich ihren Sie auf der Fußspise hat, immer aus überseinanderliegenden Epidermisschichten besteht, und deswegen so benannt wird, weil sie sich durch callose Oberstächen von verschiedener Ausbehnung characterisiert.

Ich will in Folgendem einen Fall der letten Barietat, fowie die Behandlung mittheilen, durch welche ich die besuntuhigenden Symptome, von benen die Uffection begleitet war, bekampfen konnte.

Bahrend bes legten Commere murbe ich von bem Marquis b. C , einem ungefahr 45 Jahre alten Manne, wegen eines Ue= bels um Rath gefragt, welches, anscheinend von geringer Bebeu: tung, ibm feit einiger Beit große Befdmerben bei'm Geben verurs fachte, ja fogar baffetbe gang unmöglich machte. Bei naberer Be-fichtigung fand ich bie Fußioble jum großen Theile mit ziemlich breiten und ftellenweise giemlich bicken Calloficaten bebedt, naments lich an ben Stellen, wo die Ruffohle bei'm Beben die Rufbedetdung berührt. Un ben ubrigen Stellen bingegen mußte man bie Finheit ber Saut und die Bartheit ber epidermis bewundern, mas einen merklichen Contraft mit den Calloutaten machte. Uebrigens war bei biefem Gubjecte eine fo große Untage gur Entftehung Die: fer Berhartungen ber Dberhaut, bag ein, felbft febr geringer, jes boch einige Beit lang fortgefester Druck auf einer Stelle ber Sand: flache eine folche erzeugte. Erug er einige Tage lang einen Stodt und ftugte er, wie es zuweilen zu gefcheben pflegt, ben Ropf auf Die Band und biefe wieber auf ben Stod, fo mar er gewiß, daß fit an diefer Stelle ein callofer und, je nach ber langen Dauer der comprimirenden Urfabe, verfchieden bider callofer Fleck entwickeln werde. Um Meiften jedoch beflagte fich ber Rrante über außer: ordentliche Schmerghaftigleit ber gußiohlen, die fo groß mar, daß ein Spagiergang fur ibn eine Marter mar.

Abollte er ausgehen, so seste er den Fuß sehr vorsichtig auf den Boden auf, weil er sonst das Gesübt hatte, als wären ihm tausend Nadeln tief in den Fuß gedrungen, oder als werde ihm die Haut dieser Körperstelle durchriffen. Es waren alle möglichen Fußbekleidungen verlucht worden, um dieser außerordentlichen Empsindlichkeit abzuhelfen, und die Callositäten waren wiederholt mit großer Borsicht abzetragen worden. Auch wurden, bevor ich conssitiet wurde, mehrere Salben und fette Körper, sowie erweichende Fußder, aber ohne Erleichterung, angewendet. Endlich glaubte auch ein Arzt aus der Hartnäckigkeit und Schmerzhaftigkeit des Uebels auf eine Pautkrankheit schließen zu müssen und schung ein allgemeines antiherpetisches Bersahren ein. Auch die Mittel, welche ich ansangs verordnete, wie eine Salbe mit Belladonnaextract zum Einreiben an den Fußschlen, kerner Kußbäder mit einer starken Mohnkopfabkochung und diese und andere Fomentationen brachten, keine Erleichterung. Indes waren an den Fußschlen keine Risse

ober Spalten gu bemerten, wie fie in anberen Ballen verfamen ; und Mule wies barauf bin, bag bie Schmergen von einer Ermeis terung der Gefage ber über ben Callofitaten ausgebreiteten baut herrührten, welche leste wegen ber Gegenwart ber Callofitaten fic nicht hinreichend ausbreiten tonnte, wegbalb eine febr fcmerghafte Reigung erfotate. Ungetrieben burch tie Bitten bee Rranten, ibm burch ein Mittel einen Buftand ju befeitigen, welcher, menn er fich nur noch ein Benig verschlimmert, ibn gang bulftos maden werte, rieth ich ibm, ba bereits auch einige Mineralbaber unferer Ctatt bergebens angewandt maren, endlich ben Gebrauch altalifder Ausbaber, und zwar mittelft bir lauge aus ter Afche vom boige ber Beinreben. Gleich nach bem erften biefer Augbaber fubite ber Rrante die auffallenofte Befferung, man tonnte leicht eine Berminderung ber Empfindlichteit an ben Rugen mubrnehmen, und nach einer Woche, ober nach acht gugbatern fdritt unfer Rranter auf bem Stragenpflafter unferer Stadt chne Edmerg und mit einer Leichtigkeit einber, wie je guvor. Geit jener Beit bat berr v. G. bas Mittel von Beit zu Beit, lebiglich in ber Abficht, angewendet, um ber Biedertehr bes Urbels verzubeugen. Erft neuerdings berichtete er mir, bag er ohne fraend eine Unbequemlichteit viel ge-ben fonne, fich auf die Sagb begebe u. f. w. (Revue med., Juin 1843.)

Miscellen.

Gin ichnelles und einfaches Mittel, Rinber von ben angeborenen erectilen Befdmulften, fogenanne ten Muttermalen, ober naevi materni, ju befreien, hat Dr. Cafargue ju Saint: Emilion, der Academie ber Biffen. fchaften gu Paris, in beren Gigung vom 29. Januar, mitgetheilt. Es besteht barin, bag man in bie Dberflace und ben Umficis ber tleinen Gefdwulft mit einer, in Crotonol getauchten, Bancette funf bis feche Stiche bemirtt. Man verfahrt babei genau wie bei'm Bucciniren. Jeder Stich bilbet alsbald eine große Blatter, welche fich in 36 Stunden in eine fcone Puftet verwandelt, bie in allen Studen einem Blutfchmaren (clou) gleicht. Indem bie Pufteln gu: fammenfliegen, entfteht eine, an ber Bafie rothe, beige, fchmerge hafte, barte Gefdwulft, auf beren Bipfel fich ein weißer glaben befinder, und die bas ganze crectite Bemebe einnimmt und gerftort, überhaupt mit bem gutartigen anthrax viel Mehnlichfeit bat. 3mei Dage fpater reinigt fich bie Gefcmulft, und anftatt bes Mutter: males bemerkt man ein Befchwur, bag man auf gewohnliche Beife gu behandeln bat. Gine großere Ungahl von Stichen fann man anbringen, wenn man fich, ftatt bes Grotonole, einer concentrir: ten Auflofung von Tartarus stibiatus bedient; benn bie fo erzeuge ten Pufteln find meit fleiner. Diefe Methode lauft, wie man ficht, giemlich auf Daffelbe binaus, wie bie, wo man bei noch nicht geimpften Rindern bergleichen Gefcwulfte mit Ruppockenlymphe impft. Das Grotonol lagt fich aber auch bei fcon geimpften Rin: bern anmenben.

Ueber feche blindgeborene Bruder, burch bie Operation bes grauen Staares geheilt, hat herr Dr. Friede. Groß aus feiner Erfahrung ber zweiten Bersammlung Ungarischer Aerzte und Naturforscher zu Pesth einen, in Beziehung auf grauen Staar sehr interessanten, Fall mitgetheilt.

Bibliographische Meuigkeiten.

Anatomical Manipulation. By A. Tulk and A. Henfry. London 1844 12.

Inquiry into the nature of the simple bodies of Chemistry. By Dr. Low. London 1844. 8.

Melanges de chirurgie et comtes-rendus de la pratique chirurgicale de l'Hôtel-Dieu de Lyon. Par Ch. L. Janson. Paris 1844. 8.

Sur la contagion. Par le Docteur Felix Jacquot. Lyon 1843. 8.

Mene Motizen

aus bem

Gebiete der Matur - und Meilkunde,

gefammelt und mitgetheilb

von dem Ober Medicinalrathe Frories ju Bemar, und tem Medinalrathe und Pecieffor Grories ju Berlin.

No. 622.

(Mr. 6. des XXIX. Bandes.)

Sanuar 1844.

Gebruckt im Landes : Industrie : Comptoir zu Meimar. Preis eines gangen Bandes, von 24 Bogen, 2 Rg. ober 3 K 30 AF, bes einzelnen Studes 3 ggr Die Tafel fchwarze Abbilbungen 3 ggr Die Tafel colorirte Abbilbungen 6 ggr

Maturkunde.

Ueber die Augen der Bivalven und der Ascidien.

Nachdem ber Wint, welchen Doli in Bezug auf bie Lage und Beschaffenheit ber Mugen von Pecten gegeben hatte, Sahrzehnte hindurch unbeachtet geblieben und baburch in Bergeffenheit gerathen mar, haben in ben letten Sahren mehrere Forscher, unabhangig von einander, den smaragbgrus nen Rieden im Mantel von Pecten, Spondylus und Ostrea ihre Aufmerkfamkeit gewidmet. Garner, Grube und Rrohn haben und mehr oder minder ausführliche Bc= fcbreibungen von ben Mugen ber brei genannten Bivalven= gattungen geliefert. Dir felbft fielen die glanzenden Flecken im Mantel von Pecten Jacobaeus bei meinen gootomis ichen Unterfuchungen in Trieft fo auf, bag ich fie einer naberen Untersuchung unterwarf. 218 ich fand, bag Diefel= ben burch bas tapetum lucidum vollfommen organifirter Mugen hervorgebracht murben, fo dehnte ich meine Unterfuchungen über alle Bivalvengattungen aus, beren ich in Trieft habhaft werden konnte. Leider konnte ich die Beobsachtungen obiger Forscher erft bei meiner Burucktunft vergleichen und fann beghalb uber Gingelnes, worin diefelben fowohl voneinander, als auch von meinen Unterfuchungen abmeichen, feine maafgebenben Uufschiffe ertheilen.

Bahlt man ein größeres Auge von Pecten Jacobaeus, so kann man sehr leicht die Structur besselben untersuchen, am Besten, wenn man es eine bis zwei Stunden in Weingeist gelegt hat. Dadurch wird die Linse opak, der Glaskörper etwas fester, das ganze Auge überhaupt derber, so das man mit einer Scheere bequem Langs und Quers burchschnitte machen kann. Man muß sich an einem solchen Auge schon über die Lage der einzelnen Theile genügende Kenntnisse verschafft haben, wenn man dieselben frisch untersuchen will, weil durch den Druck, welcher nothwendig bei'm Berschneiben ausgeübt wird, nicht nur Linse und Glaekörper zerstört wird, sondern auch die chorioidea in ihre einzelnen Pigmentzellen zerfällt. — Die vordere und die beiden Seis

tenflachen bes Mugapfels find von der bunnen epidermis ber allgemeinen Decte überzogen; diefelbe hangt aber fo feft an ber sclerotica an, bag man fie weber bavon trennen fann, noch auch nur auf einem Durchschnitte eine Grangs linie gwifchen beiben fieht. Die zwei Saute laffen fich aber ba erkennen, mo die aufere (die conjunctiva) von dem Bulbus auf den Stiel des Muges übergeht. Die sclerotica ift gang gefchloffen, aber nicht vollkommen rund, fon= bern hat erftend in ber Langenare einen etwas furgeren Durchmeffer, als von einer Geite gur anderen, und zweitens einen etwas convereren Abschnitt, Die Bornhaut. Sie befteht aus fibrofen Fafern. Durch Diefelbe fchimmert uberall bas Pigment burch, und zwar in verschiedenen Farben. Die jum Theil icon burch die burchfichtige hornhaut fichtbare iris ift grunlich blau, ber ubrige Theil ber vorderen Salfte bes Bulbus erfcheint braun, die hintere Balfte aber buntel= roth, boch gieht fich bas braune Pigment, wiewohl nur als bunne Lage auch uber bas rothe bis jum Schnerven und ebenso bas rothe bis jur iris, sodaß die chorioidea aus einer inneren rothen und einer außeren braunen Schicht befteht. Die zwei Pigmente unterfcheiben fich nicht nur in ber Farbe, fondern auch in der Form und Große ihrer Bellen. Das braune ift viel dichter und derber; die Bellen deffelben erscheinen durchgangig polpedrifch, mahrend die Bellen bes rothen drei bis vier Mal großer, weicher, mit feineren Moleculen angefullt und rund find. Letteres mag mohl daher rubren, bag auf und zwischen ihnen fleine ftabformige, auf beiben Seiten jugespitte und mit feinen Querfurchen verfebene Rorperchen liegen, aus welchen bas tapetum befteht. Sie iriffren bei auffallendem Lichte und gleichen gang jenen Gebilden unter der Saut der Fische, durch welche der Gils berglang hervorgebracht wird. Das braune Pigment weicht bei bem geringften Drucke entweder nach der Geite, ober nach Born aus, fo bag man leicht zu der Unnahme verleitet merben fann, daffelbe liege außerhalb ber sclerotica. Fafern fonnte ich nicht in ber chorioidea finden. Un ber Stelle,

mo bie iris von ber chorioidea abgeht, ift lettere mit ber selerotica verwachsen Die iris ift, wie f.bon bemeret, auf ber Borberflate blaulich; mober aber diefe Farbe rubre, habe ich nicht ermitteln tonnen, benn blaues Pigment fab ich nirgends. Die hintere Flache ift braun. Un ihr find bie Pigmentzellen langlich rund, auf der einen Geite guge. fpibt und fiben an bunnen Stielen gwifden ben übrigen polpebrifchen Bellen. Die gestietten Bellen bilben auch eine Art von processus ciliares, die fich an ben Glastorper anlegen, benn es bleiben bei der Begnahme der chorioidea und iris rund um die Linfe ftrablenformige Pigmentstreifen. Die iris ift confractil. Die Nervenhaut ift ziemlich bid; fiber ibre Structur tonnte ich nicht gang in's Riare tommen; fie besteht aus Saben, Die entweder in margenformige Rnotchen enden, oder einfeitige Baricofitaten haben. Die Linfe ift ziemlich platt; hinten converer, als vorn. Da fie uber= haupt tief im Glastorper liegt, und ihre vordere Rlade mes niger gewolbt ift, ale die hornhaut, fo entfteht zwifchen beiben ein Zwischenraum, ben min an folden Augen, welche Eurze Beit in Beingeift gelegen find, deutlich fieht. Der= felbe ift burch bie, freilich nur wenig hereinragende, iris in gwei Abtheilungen getheilt, welche ber binteren und ber vorberen Mugenkammer entsprechen. Die Linfe felbft beftebt aus großen Bellen, die in Beingeift opat und granulirt werden und gadige Rander befommen. Diefelben find reis benweise miteinander verbunden, und zwar in Langsreihen, welche ber Ure ber Linfe entsprechen. Diefe gangereiben liegen fo nebeneinander, daß fie concentrifche Schichten bil: ben, etwa wie die Blatter einer Zwiebel. Rach ber Deris pherie nehmen die Bellen an Große ab, und ihre Reihen gleis chen Cylindern, die in furgen Bwifchenraumen etwas varicos aufgetrieben find. Der Glaeforper befteht aus runden ober polpedrifchen, außerft pelluciden Bellen ohne Rern, beren Inhalt durch Beingeift taum getrubt wird.

Schon bei'm Tobe bes Thieres wird ber Glang bes tapetum matt, bas Huge gieht fich gurud, fallt etwas que fammen und ift bann viel ichwerer aufzufinden. Liegen Die Mugen langere Beit im Baffer, fo gieht fich bas Pigment in den Stiel zuruck und bas Auge lagt fich nur noch als ein unregelmäßiger blaulicher Fleden ertennen. In Beingeift verfdwindet die Karbe bis auf einen fcmalen Ring unter dem Rande der cornea; lettere wird opak. - In Diefer Musbehnung laft fich die anatomische und histologische Bildung des Auges nur bei wenigen Gattungen verfolgen, bei den übrigen macht theils die außerordentliche Rleinheit berfelben und die Untagerung von Pigment außerhalb ber selerotica oft nicht nur bie Bergliederung, fondern felbit die Auffindung fehr schwierig. Wenn ich mich daher in den folgenden Ungaben zuweilen nicht gang bestimmt über den Gib der Mugen bei einzelnen Gattungen oder Urten aus: fpreche, so beruht dieß hauptfachlich darauf, daß ich mich nicht vollkommen von dem Borbandensenn aller wesentlichen Theile bes Muges überzeugen konnte.

Lange fuchte ich bei ber Aufter vergeblich nach ben Augen. Erft als ich 3 bis 4 Boll große und moglichst frifche Exemplare unterfuchte, gelang es, Diefelben gu finden.

Sie find flein und braun, fteben an bem Jufferen Mantele rande zwifchen ben Sahlern und icheinen grat geftielt gu fenn, gieben fich aber weit gurud und liegen bann gang gwis ihen ben Fuhlern verborgen. Um Leichteften findet man fie in ber Rabe des Schloffes, wo die beiden Rander bes Man. tele fast in einen veridymolgen und die Fubler meber groß, noch febr buntel gefarbt find. Dan fdeneibet bier ein Stud bes Mantelfaumes heraus, nimmt es mit viel Baffer unter eine fcmache Bergroßerung und bruckt es mit einem Glas: platten langfant platt. Daburch wird bas braune Digment. welches die außere Platte ber chorioidea bilbet, berausgebrutt, und bas rothe innere Digment, fowie bie burchfichtigen Medien, treten entweder zugleich zwifden die Rubler, ober merben wenigstens fo entblogt, dag man fie deutlich erkennen fann. Die groß ihre Ungahl fen, konnte ich nicht genau bestimmen, ba bas Auffinden berfelben fdiver ift und burch bie braunen Digmenthaufchen, welche fast überall gwifden ben Rub. lern figen, leicht Taufdungen veranlagt merben tonnen. Dach einer ohngefahren Schabung find fie in viel großerer Ungahl vorhanden, als bei Pecten, benn mehr als ein Drittel bes Mantelfaumes bat je zwischen zwei Rublern ein Muge. Lagt man eine frifche Mufter auf ber flachen Schaa= le trocken fo lange liegen, bis fie fich von felbft offnet, bas Baffer abfliegen lagt und ber Mantelfaum eben nur noch feucht genug bleibt, um nicht einzutrodnen, fo gieht fich berfelbe etwas jurud und die Mugen treten ale eine Reihe Eleiner, metallisch glanzender Puncte gang deutlich hervor. Sie verschwinden, fobald man den Mantel berührt.

Bei Anomia electrica und A. ephippium ist bie Lage ahnlich; sie find sigend, gelb, ober braun. Un einem einen halben Boll großen Eremplare gahlte ich in jeder Mantelhalfte ungefahr 20.

Der Mantefrand von Spondylus gaederopus bat brei Falten; die außerfte liegt bicht an der Schale, die ine nerfte ift febr breit und licat, wenn bas Thier tobt ift, glatt auf dem Mantel nach Innen gerichtet; offnet aber bas lebende Thier bie Schale, um ju athmen, fo werden biefe inneren Kalten an beiden Mantelhalften ju aufgerich= tet und aneinander angelegt, bag eine gefchloffene Soble fur bie Riemen entsteht. Die mittlere Falte endlich tragt mehrere Reihen braunlicher Fuhler; swifden ihnen fteben nach Innen die gestielten knopfformigen Mugen. Die Dupille ift rund, die iris braun; bas tapetum glangt gelb: lichroth, oder grun. In der Rabe bes Schloffes fteben fie am Benigften bicht. Ihre Ungahl ift nicht in beiden Man: telhalften gleich. Ich gablte am Mantel ber flachen Schale 90, an bem ber tieferen nur 60 bei einem etwa 4 Boll großen Gremplare. Wenn bie innerfte Mantelfalte aufge= richtet wird, treten die Hugen bis an ben Rand ber Schale.

Bei der Gattung Pecten stehen sie ebenfalls zwischen den Füblern nach Innen. Ihre Lage und Bertheilung ift sehr vielen Beranderungen unterworfen. Sie liegen sowohl auf ben Rippen, als in den Furchen, große (1/2" im Durche meffer) und kleine (1/4" im Durchm.) ohne bestimmte Ordenung abwechselnd, wobei jedoch ofter zwei kleinere fur ein großes zu gelten scheinen. Um Dichtesten stehen sie in der

Nihe bes Schlosses, besonders hinten. Ihre Unjahl var riirt bei Pecten Jacobaeus von 16 bis 24 in der tieseren und 35 bis 45 in der flacheren Mantelhatste. Sie kommen nie über den Rand der Schale heraus, auch wenn sich der Mantelrand und die Fühler ganz ausdehnen. Bei jungen Thieren sind sie verhältnismäßig sehr groß, und scheinen deshalb näher beisammen zu stehen; jedoch ist ihre Unszahl geringer, als bei alteren. Merkwürdig ist, daß auch bei den Urren, deren beibe Schalen ziemlich gleich hoch geswölbt sind, in der einen Mantelhälste mehr Augen liegen, als in der anderen. Das Verhältniß ist gewöhnlich, wie 3:4, höchstens, wie 5:6; so bei P. varius, P. glaber

Trot der großen Sorgfalt, welche ich bei Lima in-flata, Lam., anwendete, war es mir nicht möglich, über die Lage der Augen sicher zu werden. In der Furche zwisschen den Kühlern und der außeren Falte des Mantels liegt ein gefäßähnlicher Canal, welcher ganz mit rothem Pigmente ausgefüllt ist; auf und neben diesem Canale und, wie es mir schien, durch einen Gang mit demselben zusammenhänzgend, fand ich gelbe Rügelchen, die von einer dunnen Haut umgeben sind und viel Pigment enthalten. Sie liegen verzeinzelt, und ich habe deren nur sieben in jeder Mantelhälste zählen können. Bon iris, Glaskörper und Linse konnte ich Richts wahrnehmen.

Bon der Gattung Pinna untersuchte ich P. nobilis und P. muricata. Bei beiden Urten find die Augen gelb. lichbraune, turggestielte Rugelchen von & bis 4" Durchmef= fei und ftehen auf der Bpffusseite zwischen dem außerften Mantelrande und der junachst daranliegenden Falte, bicht gedrangt in der Nahe des vordern Schließmuskels, verein= gelt am hinteren Mantelrande. Die chorioidea bat hellgelbes, die iris braunes Pigment. Bei vollig gefchloffener iris bildet die Pupille einen Spalt, welcher mit der Langenare ber Mufchel parallel lauft. Ich gablte bei einem 15' langen Eremplare gegen 40 in jeder Mantelhalfte. -Durch die vom hinteren Schließmuskel zum hinteren und unteren Mantelrande gehenden Mustelfafern, welche ben gewohnlichen Berlauf der Gehnerven taufchend nachahmen, fann man leicht verführt werden, die Augen an jenen Stellen bes Mantels zu suchen. Ich habe jedoch dort nie etwas finden konnen, mas ale Mugen zu betrachten mare.

Sehr schwer sind sie bei Arca Nove aufzusinden; am Leichtesten noch in der Rahe des Schlosses, oder an den Stellen, wo der untere Rand in den hintern, oder in den vorderen übergeht. Hier hat nämlich der Saum des Mantels eine Berdickung, auf welcher sechs dis acht ziems lich große Augen stehen. Alle sind sigend. Der untere Rand ist theilweise spätlich damit versehen, sonst aber stehen sie so dicht, daß ich bei einem 2" tangen Exemplare 60 mit Sicherheit in jeder Mantelhälfte zählte. Es sind ihrer aber eher mehr, denn weniger. Ihre Farbe ist braun, dunkster, als die danebenliegenden Pigmentsteken. Nur bei den größeren konnte ich die Pupille mit durchscheinendem tapetum bemerken; auch scheinen häusig theilweise Verschließuns

gen, ober wenigstens bedeutende Bewegungen in ber iris vorzufommen.

Der Raum des Mantels von Pectunculus pilosus hat zwei bicht aneinanderliegende Falten, welche, wie bei ans deren Bivalven, in ber Rabe bes Schloffes in eine gufams menlaufen. Um Borderrande ift Diefe eine buntelbraun ge= faumt, mas größtentheils von den darauf befindlichen, fiben: den Mugen herrubrt. Diefelben fichen theils einzeln, theils in Gruppen vereinigt, auf bunkelbraunen, orangenartigen. wiemohl nur wenig bervorragenben, Erhobungen. In ben Gruppen, welche beilaufig 1 - 3" im Durchmeffer haben. liegen die hornhaute fo eng aneinander, daß fie im Bufam= menhange bleiben, wenn man fie von ben unterliegenden Beweben loereift. Die einzelnen hornhaute find jedoch rund. Man tonnte diefe Saufden aggregirte Mugen nennen, benn fie haben alle Merkmale berjenigen gufammer gefetten Mugen, welche man mit Diefem Ramen bezeichnet. Die Ungabt ber einzelnen Mugen in einer folden Gruppe betragt 20 bis 30. Sie find etwas fleiner, ale bie einzeln flebenden, und bie Durchmeffer beiber verhalten fich, wie 5 : 7, ober wie 5 : 8. Die Pupille ift in allen Augen rund; die chorioidea roth; Glastorper und Linfe find felten deutlich gu feben. Um un= teren und hinteren Rande des Mantels fcheinen bie Grup= ren baufiger, bagegen bie einzelnen Mugen feltener zu fenn. Richt zu vermedfeln mit ben augentragenden Erhabenheiten find die zwischen ihnen liegenden Digmentfloden. Abgefeben davon, daß letteren die characteriftische Sornhaut fehlt, find auch die in ihnen enthaltenen Pigmentzellen faum die Salfte fo breit, ale die Mugen und laufen nach Innen fpigig gu, fo baß fie wie Eleine Regel ausfehen, beren Bafis und Spige eine helle, pigmentlofe Stelle haben.

Die große Maffe dunkel violetten Pigments, die bei Mytilus edulis unter ber epidermis des Mantels und besonders an den gezackten Lappen beffelben fitt, macht es unmöglid, fich von dem Gibe ber Mugen genau ju ubergeu= gen. Doch habe ich in ben Baden ber Mantellappen in ber Rabe der furgen Robre, in welche hinten der Mantel auslauft, dunkelbraune, runte Rorperchen gefeben, melche man fur Augen halten konnte. Db biefe Rugelchen aber auch einen Gladkorper und eine Linfe enthalten, fragt fich. Etwas naher konnte ich der Sache rucken bei Mytilus barbatus, L. (Modiola barbata, Lam.) 2(n diefer Mit find die Franfen der Rohre und des Sinterrandes nicht so deutlich ausgeprägt, als an der vorhergehenden. Es find vielmehr nur fleine, einfache, runde Lappden vorhanden. Statt bes violetten Pigmentes fteben auf ben Spigen ber Lappen und in den Bertiefungen gwischen ben letteren ichon mit blogem Muge erkennbare, runde, gelblichmeiße Flecken. Ich glaubte, in ihnen ein einfaches Muge gu bemerten. Ihre Ungahl ift groß, aber unbestimmt. Gie unterscheiben fich von den rings um diefelben ftebenden Pigmentfleden baburch, daß fie kugelig und compact, mabrend die Digment= fleden unregelmäßig, gezadt, mit Aeften verfeben find und häufig untereinander zusammenhängen.

Um bei der Gattung Cardium (C. edule, L. und C. tuberculatum, L.) die Augen deutlich feben zu kon-

6 *

nen, muß man frifche Thiere in eine flache Schale mit Geemaffer feben. Fangt bas Thier an, Die Schalen gu offnen, fo tommen am hinteren Rande zuerft einzelne bunne, febr lang ausstrechbare, Faben beraus, welche nach allen Richtungen bewegt merben; jeder Faden tragt ein Muge. Je meiter Die furgen Mantelrohren hervortreten, befto mehr folcher fühlerformigen Faben erfcheinen. Sat man bas Thier langere Beit in Rube gelaffen, fo erfcheint die Uthemrobre gang, Die Ufterrobre jur Balfte ihres Umfanges, mit un= gablbaren fabenformigen Bottden bededt, beren jedes entwe= ber gang an der Spipe, oder feitlich, etwas unter berfelben, eine Muge bat. Die Mugen tonnen in die Stiele eingeftulpt und die Stiele felbit bis jur form einer fleinen Barge ver= furst werden. Dief macht die Untersuchung an tobten Thie: ren fehr fcmierig. Die Menge ber Mugen ift außerorbent. lich groß. Man fann fich einen ungefahren Begriff von ibrer Ungabt machen, wenn man ein frifches Stud ber Mantelrobren unter das Mifroffop nimmt. 3mar gieben fich alle Ungen jurud, aber bas tapetum fcheint bei ben meiften durch die Pupille durch. Ich kann das Bild, welches die vielen glangenden Puncte gewährt, mit Richts paffender vergleichen, als mit bem gestirnten himmel. Die außerorbentliche Menge ber glangenden Puncte ließ mich an= fange zweifeln, ob fie auch alle von ben Mugen berruhren; aber ich überzeugte mich fpater burch verschiedene Berfuche bavon jur Genüge.

(Schluß folgt.)

Miscellen.

Ueber bie Unatomie ber Giraffe haben bie Berren Joln, Profesfor an ber Facultat ber Biffenschaften gu Zouloufe, und Lavocat, Profector der Beterinaricule bafelbit, ber Parifer Acabemie ber Biffenschaften am 12. Februar eine Mittheilung gemacht, bie fich auf bie Gection eines Giraffen : Beibchens grundet, das unlangft gu Zouloufe anlangte und balb barauf ftarb. Es wird baburch manche gude in ber Unatomie diefes mertwurdigen Thieres ausgefüllt. Der ungeheuer lange Rahrungsichlauch bes frage lichen Eremplares maß 64 Meter 65 Centim. (etwa 55 Ellen), mar aber im Bergleich mit bem ber Thiere, welche ber Giraffe am Rachften ver: wandt find, ziemlich eng. Die Structur bes Magens flimmte mit ber pon Gir Everard Some gegebenen Befchreibung berfelben nicht in allen Puncten überein. Benn, wie behaupter wird, die Giraffe teinen ihr eigenthumlichen Zon boren lagt, fo ertlart fich bieg aus bem faft rudimentaren Buftand ihres Rehlkopfes. Die Bertheilung ber meift burchaus normalen Befage erinnert an die, welche man bei ben großen wiedertauenben hausthieren beobachtet. Un bem

Beichlechte : barn : Apparat bemertt man eine Gigenthumiitfelt, beren 3med barin befteben burfte, bas perabfallen ber Gier in bee Abdominathoble ju verhindern, namtich eine Urt von Cad, melder durch die Falten ber Gublumbar Ligamente gebilbet wird und Trichter ber Muttertrompete umbullt. - Die hautmus. tein fehien burchaus und werben burch eine ftarte aponeurotifche Schicht erfest, welche ben gangen Rorper einhult und in mehreren Regionen mit einer Lage von gelbem Kafergewebe gefuttert ift. Der Character bes gangen Cocomotionefpfteme beutet bei ber Giraffe auf große Rraft in Gefellichaft von bedeutenber Gefdwindigfeit und Bewandtheir bin. Das Bebirn, welches voluminofer ift, als bei'm Doffen und Pferde, macht fich durch die große Babt und die Tiefe feiner Binbungen bemerktich. Es mog, mit Ginichtug bes tleinen biens. 710 Grammen. Das Stelet ift noch nicht vollftanbig untersucht worben; indeg haben fich bie Touloufer Anatomen bavon überzeugt, bag bas britte horn, welches man allgemein ber Biraffe gufdreibt, nichte meiter ift, ale ein Borfprung auf ber Debiantinie bes Stirnbeine, ber um fo ftarter bervortritt, je atter bas Thier wird. Achnlich fcheint es fich, obwohl Cuvier anterer Meinung ift, mit ben feitlichen bornern ju verhalten. Ueberhaupt gleicht Die Biraffe rudfittlich mehrerer Puncte ibrer innern Organisation unfern großen baud: Bieberfauern bedeutend ; rudfichtlich anderer nabert jie fich ben Ginbufern und in'sbefondere dem Pferde; rude fichtlich anderer, endlich, behauptet fie eine vollstandige generische Eigenthumlichkeit.

Ueber bie Fettbildung in ber Beber ber Ganfe hat Berr Derfog Beobachtungen angeftellt und der Academie ber Biffenichaften gu Paris mitgetheilt. Rachbem zwei gemaftete Ganfe Giniges bemerten ließen, mas mit ben Beobachtungen Unberer uber Die Kettbildung in Biberfpruch ichien, fo ftellte ber gewandte Chemiter neue Beobachtungen an neun Ganfen an, Die er unter feinen Mugen mit Zurtifchem Rorn ftopfen ließ. Er hatte namlich bes mertt, bas die Quantitat bes vorgefundenen Fettes, in ben gmei erften Ganfen, welche in ber im Elfaß allgemein gebrauchlichen Beife gemaftet worben, betrachtlicher war, als die, mabrent ber Maftung eingetretenen Bunahme bes Bewichtes; und er batte ba= raus gefchioffen, bag bie Subftang ber Gans felbft in Etwas gu ihrer Fettbilbung beigetragen habe. Die jest mitgetheilten Experis mente bestätigen bieß. Geine bisjest erhaltenen Resultate fpricht er nun in folgenbem Gage aus: 1) Rach meinem Bersuche wirb bie Bans nicht allein fett burch bas in bem turfifchen Rorne ent= haltene Rett, fondern fie bilbet felbft einen Theil bes Fettes auf Roften bes in bem turtifchen Rorne enthaltenen Startemehle und Budere und vielleicht auch vermittelft ihrer eignen Rorperfubftang, weil bie Quantitat bes in ibr gebilbeten Fettes gewohnlich mehr, als bas Doppelte bes in dem Mais enthaltenen Fettes, betragt. 2) Wenn eine Bane gemaftet worden ift, enthalt fie eine großere Quantitat gett, ale bie in ihr erfolgte Gewichtegunahme betragt. 3) Bahrend bes Maftens veranbert bas Blut ber Gans feine Bu: fammenfegung, indem daffelbe reich wird an Fett und bas Gimtis abnimmt, ober fich modificirt. 4) Es icheint ein gewiffes Berhalte niß ftattgufinden in ber Bergroßerung ber Beber und ber Quantie tat bes gebildeten Fettes.

heilkunde.

Ueber Ubscesse der prostata. Bon be Roned'Etiotles.

Belpeau bemerkt: "bie neueste prostatitis kommt nur bei Erwachsenen vor, und nur ausnahmsweise bei Kindern und Greisen." (Gazette des Höpitaux, 18. Decembre 1842.) Es ist aber leicht, das Gegentheil zu erweis sen. Eine phlegmonose Entzündung entsteht nämlich offens bar aus einer acuten Entzündung; Abscesse der prostata aber, die, wie alle Abscesse, erst aus phlegmonoser Entzüns

bung sich bilben, werben hausiger im Greisen als in ans beren Lebensaltern beobachtet, und zwar aus folgendem Grunde. Der Uebergang ber chronischen Entzundung zur acuten ist bei brufigen Organen sehr hausig. Congestiver Zustand und Hypertrophie der prostata ist bemnach eine gunstige Bedingung zur Entwickelung ber acuten Entzunz bung; auf gleiche Beise beobachtet man dieß bei den Tonssillen, welche ebenfalls Schleimbrusen sind, beren Lage gesstattet, ihre pathologischen Beranderungen bester zu versols

gen. Einige Falle, bie ich bei 70 = und 80jahrigen Greifen beobachtet habe, werden meine Unficht befraftigen.

Erster Kall. herr B., bessen Krankheitsgeschichte ich in meinem Werke über Lithotripsie aussührlich mitgetheilt babe, kam im Alter von 79 Jahren nach Paris, um sich von einem Steine burch die Operation befreien zu lassen. Nach einer beschwerlichen Reise hatte er ein heftiges Fieber mit Frostschuern. Blutegel und Baber brachten keine Erzleichterung. Es wurde nun die Blase explorirt; burch den Durchtritt des Catheters am Blasenhalse entstand eine Ruptur der Wandung eines Abscesses, und der Kranke verlor unmittelbar darauf fast ein Glas voll Siters. Nach vierzehn Tagen war der Siterheerd gereinigt, und die Bertrumsmerung des Steines glückte vollkommen.

herr B. ift jest 85 Jahre alt und genießt einer guten Gefundheit.

Bweiter Fall. M., 78 Jahre alt, fühlte feit acht Jahren immer häufiger bas Bedürfniß, Urin zu lassen; der Urin ift trübe und fließt in einem schwachen und dunnen Strahle ab; jest leidet er an vollkommener Netention. Ich führte einen sechs Millimeter dicken, gekrummten Catheter ein, vermittelst dessen ich eine große Quantitat Urin abslies gen ließ; am zweiten Tage floß eine Menge Eiters ab. Hierauf stellte sich ein Frostschauer mit Fieber und Delirium, coma und Trockenheit der Junge ein; diese Symptome, welche man als Erscheinungen der Resorption des Eiters betrachten kann, verschwanden; der Kranke genas, und die Entleerung des Urins ging 6 Monate nachher viel besser ab, als vor diesem Jusalle.

Dritter Kall. M. v. B., 87 Jahre alt, mußte seit mehreren Jahren sehr häusig uriniren; Catarth der Blase; außerordentlich beftige, gegen den Ufter sich hinziehende Schmerzen. Im Bereine mit Herrn Guerfant, dem Bater, und Jacob, erkannte ich sogleich den Uebergang einer chronischen prostatitis in das acute Stadium. Mit einem eingesührten elastischen Catheter erkennt man, daß die Blase nur zum sechsten Theile entleert werden konnte. Da dieser jesdoch nicht fortwährend ertragen wurde, so führt man ihn vier Mal täglich ein. Tags darauf wird mittelst des Catheters dicker Sieter entleert, und der Aussluß hört nach Verzlauf einer Woche auf. Die Einführung des Catheters wird nur vier Mal täglich wiederholt. Der Aussluß des Urins stellt sich jeht wieder her. Nach einigen Monaten bekam ich den Kranken nicht mehr zu Gesicht.

Vierter Kall. M., 90 Jahre alt, muß feit ungesfahr zehn Jahren sehr hausig Urin lassen; dieser ist immer mehr und mehr getrubt, sließt in immer schwacherem Strahle ab und kann endlich gar nicht gelassen werden. Ich führte endlich einen Catheter in die Blase ein, welcher liegen blieb, und am dritten Tage floß ein halbes Glas voll Eiter ab; einen Monat lang wurden täglich Durchspulungen mittelst einer sonde à double courant eine Stunde lang gemacht, wonach die Blase sich die auf drei Viertel ihres Inhaltes von felbst entleert. Der Kranke führt Morgens und Abends den Catheter seibst ein, um die Stockung des

Reftes bes Urins ju verhindern. Er ift jest 94 Jahre alt und erfreut fich einer trefflichen Gefundheit.

Funtter Fall. Dr. R., 82 Jahre alt, leidet an zunehmender Hopertrophie der prostata mit vollfommener Retention des Urins; die Eindringung des Catheters ist schwer.
Es entleert sich ein Absces, dessen Aussluf nach wenigen Tagen aufhört, wonach die prostata kleiner wird. Das Bermögen, zu uriniren, stellt sich jedoch unvollfommen wieber ein. Der Urin ist klar. Nach drei Monaten stellten sich Somptome von Sirnerweichung ein; der Kranke starb.

Schister Fall. Dr. B., 78 Jahre alt, leibet seit secht Jahren an zunehmender Hypertrophie der prostata mit Urinverhaltung; der Kranke versucht die Eindringung des Catheters und bahnt sich einen falschen Weg. Ich gestangte in die Blase, worauf eine Menge Urins und zugleich eine große Quantität Eiters, welcher offenbar durch die Destinung eines Abscosses sich entleerte, aussloß. Ich sührte einen Catheter ein, welcher liegen blied. Nach 14 Tagen floß klarer Urin ab; dei Untersuchung der Blase entdeckte ich Blasensteine, welche ich zertrümmerte, und wonach ich gegen 282 kleine Steine kunstlich entfernte. Die Gesundbeit stellte sich wieder her.

Siebenter Fall. L., 80 Jahre alt, litt an Symptomen einer Bergrößerung ber prostata, die seit ungefähr vier Jahren immer zunahm, zugleich mit Urinverhaltung; mittelst des Catheterismus wurde ein blutiger Urin entleert. Um dritten Tage floß eine Menge Eiters ab, wonach die Geschwulst abnahm und das Bermögen zu uriniren sich zum Theil wiederherstellte und bereits länger, als ein Jahr, fortsbesteht. Bei demselben Kranken fanden sich auch Hydatiden in der tunica vaginalis mit einer solchen Berdicung des scrotum, daß die Hullen des Testikels nicht weniger, als drei Centimeter Dicke, hatten.

Achter Fall. E., 80 Jahre alt, leibet an Blasensfteinen mit acuter prostatitis, ohne Sppertrophie des vorsbern Theiles; der Abscess wird geöffnet, der Aussluß hort nach zehn Tagen auf, wornach der Stein zertrummert wird. Ein Jahr später entwickelt sich Catarrh der Blase, welcher seit zwei Jahren, tros aller angewandten Mittel, noch fortsbesteht.

Neunter Kall. B., 82 Jahre alt, litt an Bergrös ferung der prostata, deren Symptome bereits seit fünf bis sechs Jahren bestehen. Die Schwierigkeit, Urin zu lassen, hat plößlich zugenommen, zugleich sind heftige Schmerzen vorhanden. Bermittelst des Catheters wird eine Menge schleimigen Urins entlert, welcher nach drei Tagen, währtend welcher die Sonde liegen blieb, hell wird. Um vierten Tage entleert sich eine beträchtliche Quantität Siters. Der Urin wird wieder klar und täglich mehrere Mal auf kunstlichem Wege entleert. Dieser Zustand dauert seit 3 Jahren an; im Uebrigen ist die Gesundheit gut.

Buweilen ift die prostata ber Sig einer Reihe kleiner Abfreffe, entweder dadurch, daß die Entzündung von einer Stelle der Drufe auf die andere übergeht, oder, daß der primitive Absces sich wiederum fullt und jedes Mal die Symptome wieder hervorruft, welche die Suppuration bes

gleiten, ober anzeigen. Diese Aufeinanderfolge von Absecf. fen habe ich niemals beutlicher beobachtet, als in folgendem Kalle:

Behnter Kall. General D., 71 Jahre alt, litt feit zwei Sahren an einem Blafenfteine. Bei ber Unterfuchung fand ich und herr Marjolin eine betrachtliche Unschwels lung ber prostata, wodurch bie Blafe nicht vollkommen entleert werden konnte. Dowohl der Catheterismus ohne Die geringste Gewalt ausgeführt wurde, erfolgte boch im Laufe bes Tages ein ftarter Schuttelfroft, worauf Site fich einstellte; in der barauffolgenden Racht erneuerte fich ber Schuttelfrost ebenso beftig, wie zuvor. Die Bunge mar troden. Es wurden 30 Blutegel applicirt und zwei Gram= men fcmefeliaures Chinin verabreicht; "benn es ift ber Erfahrung gemaß, bag biefes Richer, mit perniciofer Korm, felbit wenn ihm eine organische Beranderung oder ein Giterungs: proces ju Grunde liegt, Die China erfordert, deffen Wirkung bier vielleicht antiseptisch ift." Wie bem aber auch fenn moge, bas Fieber verlor fich; nach acht Tagen enthielt ber Urin Giter; nach brei Bochen murbe er flarer und die Lis thotritie konnte unternommen werden. Die Operation wurde ausgeführt, und die Unschwellung der prostata dauerte noch fort. Alle Monate ftellten fich Fieberbewegungen mit Un= mobisenn ein, worauf nach brei bis vier Tagen in bem Urine fich ein dicklicher Giter zeigte. Diefer Buftand bauerte zwei Sahre lang, worauf bie Grifen fich verlangerten, und jest hat fich feit drei Monaten fein Giter mehr gezeigt.

Eilfter Fall. Im verflossenen Jahre beobachtete ich mit mehreren Collegen einen Kranken, bei welchem ich diese sich wiederholende oder immer sich erneuernde Anfüllung dersselben Abscesse mit besonderen Symptomen beobachten konnte. Nicht Schauers oder Fieberanfälle kundigten die jedesmalige Entstehung oder Necrudescenz der Eiterung an, sondern es geschah dieses durch einen sehr hestigen rheumatischen oder neuralgischen Schmerz, welcher von der rechten Hüfte die zum Knies derselben Seite sich hinzog. Nach einigen Monaten war die Entleerung vollkommen, und die Gesundheit hergestellt.

Im folgenden Falle war der Ausgang nicht so glücklich: 3molfter Rall. E., 79 Jahre alt, leidet feit 4 ober 5 Jahren an Bergrößerung ber prostata. 1839 war voll: kommene Urinverhaltung vorhanden, und Roux applicirte ben Catheter. Rach vierzehn Tagen ftellte fich die Urinverhaltung wieder ein, zu welcher Beit ich, ba Rour abwesend mar, gerufen murde. Die Einführung eines gebogenen, elastischen Catheters, ohne Stilet, mar leicht. Um andern Tage ging eine Menge Giters ab, worauf die Durch : fpulung angewendet wurde. Ucht Monate lang mar hierauf bas Bermogen, Urin gu laffen, wieder vorhanden, jedoch ohne daß die bedeutend vergrößerte prostata fleiner murde. Es bilbete fich ein neuer Beg an ber entgundeten Gichel, die Ginführung bes Catheters mar leicht, es trat indeg Fieber ein, mit Somptomen der Giterreforption, welches ben Rranten im zweiten Unfalle aufrieb.

Die Ubsceffe erneuern fich nur nach langen Intervallen, g. B., nach einem Jahre und nach noch langerer Beit.

Gin Rranter, melder mir von herrn Baubelocque gugefchickt murbe, lieferte mir bierven ein Beifpiel:

Dreizehnter Fall. 3., 80 Jahre alt, litt an purulentem Catarrh ber Blafe mit betrachtlicher Contraction berfelben. Die prostata mar betrachtlich vergrößert und forts mahrendes Rieber verhanden. Rach Erweiterung ber Sainrobre und funftlicher Entleerung bes Urins wich ber Catarib. Dach einem Jahre ftellten fich heftige Schmerzen im rectum ein, ber Urin fonnte nur mit Befdereiben gelaffen werden, und endlich trat vollkommene Urinverhaltung ein. Rach gehn Tagen murbe ber Catheter eingeführt, wernach fich Giter entleerte, und der Giterauefluß dauerte brei Dochen lang. Gin Sahr lang mar ber Buftand befriedigend. Biernach aber bilbete fich ein neuer Abfreg, melder biefelben Enmptome zeigte, Diefelbe Dauer und ein gleiches Refultat hatte. Diefes Mal blieb jeboch ber Urin trube, tiob ber Injectionen mit Theermaffer und Copaivbalfam. Sierauf verftrich wieder ein Jahr, worauf fich ein neuer Abfceg bilbete. Die Suppuration verringerte fich, morauf nach einer geringen Befferung Froftschauer eintraten; ber Rrante murbe endlich erichopft und ftarb; Die Leichenoffnung tonnte nicht gemacht merben.

Ich könnte zu der bereitst angeführten Bahl noch viele andere von 70 = und 80jahrigen Greisen hinzusügen, bet welchen ich Abscesse in der prostata sich bilden sah, wobei sich bei Jedem besendere Umstände noch bemeiklich machten. Die Krankheitsgeschichte mehrerer derselben werde ich späterzhin mitzutheiten, Gelegenheit haben. (Gaz. des Höpitaux, 6. Mai 1843.)

Asthma intermittens.

Bon Dr. Stratton.

Thomas D'Brien, sechezehn Jahre alt, ein Schiffsjunge, mager und groß gewachsen, wurde am S. August 1839, 9 Uhr Vormittags, plöblich von bestigen Schwerzen in der regio sternalis und starker Orthopnoe befallen; Puls klein und schwach, Ausseben sehr anglivell. — 9½ Uhr Nachmittags. Opspnoe und Schwerz fast ganzlich verschwunden. (Blasenpflaster auf die Brust, Kustad, ein Abführmittel aus Calomel und Rheum, dann Magn. sulphur.)

4. August, 10 Uhr Bermittags. Das Blafenpflafter hat gut gezogen, reichliche Stublausleerung, keine Drepnoe, kein Schmerg, Puls und Zunge nermal, etwas schwach.

5. August, 9 Uhr Vormittags. Schwäche, etwas Uppeztit, Zunge etwas belegt. (Magn. sulph. und Rheum.)

— 12½ Uhr Nachmittags. Große Uthemnoth, bei jeder Erspiration ein grell pfeifender Ton, Gesichtsausdruck sehr angstvoll, Puls frequent, klein und schwach. (Warme Formente auf den oberen Theil der Brust, Aberlas von 6 Ungen im Sigen, bis zur Ohnmacht.) Der Parorpsmus dauerte in seiner ganzen heftigkeit eine Viertelstunde lang. Bevor die Vene geöffnet wurde, war der Schmerz fast ganz verschwunden und die Respiration war freier geworden; nach 20 Misnuten ganz wohl.

6. August, 9 Uhr Bormittage. Das Blut ift weber schaumig noch becherformig, ber Bluttuchen von normaler Starte, weber Dyspnoe noch Schmerz, Saut beiß, Bunge

belegt, mehre Stuhlausleerungen, Echwache.

7. August, 9 Uhr Vormittags. Etwas Schlaf in der Macht, haut heiß, Durst, Zunge braun belegt. — 10 Uhr Nachmittags. Ein heftiger Krampfanfall zuerst in den Beinen, dann in der regio iliaca dextra, darauf Schmerz am oberen Theile des Brustbeines, Athmen sehr erschwert, pfeisende Exspiration. Nach 15 Minuten Ende des Paros rysmus (Sensteig auf die Brust mahrend des Anfalls, dann Spirit. nitr. aeth.)

8 August, 9 Uhr Vormittags. Keine Dyspnoe, Haut normal, etwas Durst, Junge belegt, Puls weich, schwach, kein Appetit, 3 sedes (Chinin und Portwein). — 8 Uhr Nachmittags. Kurzer Schmerzanfall in der Mitte bes sternum und Dyspnoe.

9. August, 5 Uhr Bormittags. Puls, Haut und Bunge normal, weber Schmerz noch Dyspnoe, etwas Appertit, sedes 1, etwas Kopfschmerz in der Nacht. (Mittel biefelben.) — 10 Uhr Nachmittags. Schauer und Frost

zwei Stunden hindurch.

10. August, 2 Uhr Bormittags. Krampf in ben Beinen, bann im Unterleibe 10 Minuten lang. — 9 Uhr Bormittags. Rein Schmerz, Schwäche (Chinin fortzuseben), von ba an kein Anfall von Dyspnoe, Schmerz ober Krampf mehr, er nahm Chinin noch einige Tage und war in uns

gefahr acht Tagen genesen.

Die Aehnlichkeit ber Parorysmen bes 3. und 5. August genügt, um hier ben Tertiantypus zu statuiren, wofür auch ber britte Anfall am 7ten spricht; ber vierte Anfall am 8ten zeigte aber, baß bas Uebel ben Quotidiantypus annahm, und die geringere Heftigkeit besselben war vielleicht bem Chinin zu verdanken. Das Froststadium bes intermittens bei'm fünften Anfalle am 9ten enthüllte noch mehr bas Wirken der Natur, und die Leichtigkeit des sechsten und letzten Anfalles am 10ten zeigt die Abnahme des Uebels

Der Rranke hat feit der Beit mehrmals an gewohnlis

dem Wechselfieber gelitten

Das Wesen der Affection geht auch aus den Wirkungen der Behandlung hervor. Das zur Zeit des ersten Unefalles applicirte Blasenpflaster hatte keinen Erfolg, da der Anfall nach einer Biertelstunde aufhörte, und der Aberlaß zur Zeit des zweiten Anfalles hatte keine Wirkung auf densselben, da er fast schon vorüber war, bevor das Blut zu fließen ansing. Auch die früheintretende Ohnmacht und das Aussehen des Blutes widersprechen der Annahme von Entzündung; dasselbe geht auch aus dem mit Nutzen angeswendeten Chinin hervor.

Mas nun die Symptome der einzelnen Parorysmen bestrifft, fo maren

im erften Parorysmus: Rrampfe in ben Muskeln ber Bruft;

im zweiten Parorpsmus: Rrampfe in den Muskeln ber Bruft und ber glottis;

im britten Parorpsmus: Rrampfe in ben Musteln ber Beine, des Bauches, der Bruft und ber glottis;

im vierten Parornemus: wie bei'm britten;

im funften Parorysmus: tein Krampf, ein unvollständi= ger Unfall von Wechfelfieber;

im fecheten Parorpsmus: Krampf ber Muskeln ber Beine und bes Bauches.

Es tagt sich daher aufstellen, daß asthma intermittens nicht von Congestion oder Entzündung, sondern von Krampf abhängt.

Behandlung. Wenn der Anfall vorüber ist, so ist die Behandlung des intermittirenden Asthma dieselbe, wie bei dem gewöhnlichem intermittirenden Fieber, namlich die Anwendung von Calomel als Abführmittel, und nach dessen Wirfung das chininum sulphuricum. (Edind. med. and surg. Journal, Oct. 1843.)

Palatoplastie, oder Operation zur Heilung des gespaltenen harten und weichen Gaumens.

Bon Dr. Mafon Barren.

Der Kranke, ein junger Mann von funfundzwanzig Sabren, hatte eine angeborene Spaltung bes weichen und harten Baumens, indem die Anochen bie gum processus alveolaris getrennt waren bei einer Abweichung nach ber linken Geite. Wenn man in den Mund hineinfab, lag ber gange hintere Rachen frei mit ben Deffnungen ber Gufta: chifchen Rohre und dem Boden ber linken Nafenhohte. Die Sprache bes Rranten war fo undeutlich, daß er fich nur mit ber größten Dube verftandlich machen founte. Das Schlucken mar immer unvollständig gemefen; befonbers wurden Fluffigfeiten nur mit vieler Schwierigkeit gefchludt und oft burch bie Rafe wieder ausgestogen. Bei'm erften Unblid waren die Beichtheile faum fichtbar, indem fie burch Die Action ber Musteln in ben Geiten bes Schlundes fast gang verborgen blieben. Mit einer Pincette ergriffen, fonnten fie jum Theil hervorgezogen werden, wiewohl mit bedeuten= dem Widerstande. Da die alten Methoden bem Rranten feine Bulfe ichaffen konnten, fo fuhrte ich folgende Dpera= tion aus:

Der Kranke wurde in helles Licht gefest, ber Mund weit geöffnet und der Kopf von einem Ufsistenten gehörig unterstütt; mit einem langen, doppelschneidigen, an der flaschen Seite gekrummten Messer schnitt ich nun sorgfältig die Schleimhaut des harten Gaumens dis zu den Burzeln des processus alveolaris auf. Durch dieses Berfahren, welsches nicht ohne bedeutende Schwierigkeit ausgeführt wurde, schien die Membran sich allmälig zu entfalten und konnte leicht an der sehr weiten Spalte entlang gezogen werden. Ein schwaler Streif wurde nun von den Rändern des weischen Gaumens entsernt und mit ihm die zwei Sälften det uvula. Auf diese Weise erhielt ich einen continuitlichen Lappen, welcher an den Wurzeln der Zähne ansing und sich rückwärts die zu den Rändern des Gaumenseegels hin ersstreckte. Endlich wurden sechs Suturen eingeführt und die

ganze Spalte auf biefe Beife ausgefüllt. Dem Rranken wurde angerathen, sich so ruhig, als möglich, zu verhalten, und sich zu huten, selbst den sich im Raden ansammelnden Schleim zu verschlucken, der, so oft es nothig war, sorgfalztig mit einem Schwamme ausgespult wurde. Um nachsten Tage befand sich der Operirte wohl. Er klagte über etwas Schmerz, oder vielmehr über ein Gefühl von großer Leere in den Gedärmen, welches durch warme, spiritudse Fomenztationen gehoben wurde.

Um britten Tage trat ein geringer trockener husten ein, in Folge bes giben Schleimes, ber sich im Schlunde und in ben Luftwegen angesammelt hatte. Der husten wurde temporar burch ein Elpstir von hafergrüße erleichtert, nahm aber in der Nacht so sehr zu, daß die obern und unztern Nahte austissen. Ich ließ nun den Kranken flussige Nahrung genießen, welche die Reizung im Schlunde sogleich beschwichtigte. Die vier andern Ligaturen wurden an den folgenden Tagen entsernt, die letzten sechs Tage nach der Operation. Nach drei Wochen kehrte der Kranke in seine Heimath zurück, nachdem sich ein kelter steischiger Gaumen hinten gebildet, und die Halfte der Spalte im harten Gausmen obliterirt war.

Im folgenden Frühling operirte ich von Neuem die übz riggebliebene Spalte im harten Gaumen, und est gelang mir nur, sie bis zur Halfte zu schließen, indem die Gewebe sehr schwer nachgaben, in Folge der durch die frühere Operation bewirkten Entzündung. Die kleine zurückbleibende Deffnung ließ ich durch eine goldene Platte schließen. Die Sprache, sowie das Schluckvermögen, waren bedeutend gebessert, und der Kranke wird, ohne Zweisel, sobald die Weichtheile nachz giebiger geworden sind, die normale Intonation der Stimme größtentheils wiedererhalten.

Seitdem ich diese Operation aussührte, habe ich Gelegenheit gehabt, sie in dreizehn verschiedenen Fallen zu wies derholen, welche, mit einer einzigen Ausnahme, glücklich verzliesen; entweder schloß sich die ganze Spalte, oder der harte und weiche Gaumen, oder doch so weit, daß die zurückleis bende Deffnung leicht durch einen, an dem anstoßenden Zahne besestigten Obturator geschlossen werden konnte. (The New-England Quarterly Journal of Medicine and Surgery, April 1843.)

Miscellen.

Bence Jones. — Das febr empfindliche Reagens fur Trauben-

juder, welches Profeffor Mitfderlich, als eine Entbedung bes herrn Trommer, ber Meabemie ber Biffenschaften in Berlin im Sabre 1841 mitgetheilt, murbe von ihm erfolglos bei ber Unterfudung bes biabetifchen Blutes angewendet. Er fand jeboch, bag jenes Reagens bie Gegenwart von 10000 Theil Traubenguder im Blute anzeigen werde. Ich wiederholfe bas Experiment an dem Blute eines Rranten, ber feit einem Jahre an diabetes litt und fich im Muges meinen ziemlich mohl befand. Um 24. Januar 1843 murbe ibm ein Aberlaß von 12 Ungen gemacht, nachdem er brei Ctunden porter Brod und Fleifch genoffen batte. Um folgenden Morgen batte fich das Blut hinlanglich gesondert, bas Gerum mar milchig; ber Bluttuchen am Rande aufgeworfen und bederformig; bas fpecifi. fche Gewicht betrug 1029,7. Das Gerum murte, mit Uether be-banbelt, flar, und bas Reagens fur Traubenzuder gab ein negatives Resultat, indem ber anfangs gebildete Riederschlag fich nicht wieder auftof'te und nur bei'm Erhigen buntler wurde, jum Theil in Folge ber duntelrothen Farbe, welche burch Die Ginmirfung von Acgtali und fcwefelfaurem Rupferornd auf Fibrin ober Albumen hervorgebracht mird. - Das Gimeiß murde beghalb entfernt, inbem ich bas Serum im Bafferbabe bis gur Eredne abtampfte. Das Refibuum murbe fein gepulvert, mit Maffer bebanbelt, filtrirt und auf Traubenguder gepruft. Run trat bie characteriftifche Beranderung ein. Der Bluttuchen beffelben Blutes wurde nun auf Diefelbe Beife behandelt, und bas Reagens ergab gleidfalls feinen Budergehalt. Der zwifden brei Stunden vor dem Aberlaffe und neun Stunden nach bemfetben gelaffene Urin betrug 5 Pinten, fpecififches Bewicht 1031,3. Als es auf tiefelbe Beife gepruft murte, ward die Fluffigeeit querft blau, und bann bildete fich ein reichlie der Rieberschlag, welcher anfänglich hellgelb war und nach einigen Stunden buntelgrun murbe. - Barnfaure allein bilbet nicht bie Rupferornd gefoche, einen gleichgefarbten Nieberfchlag, wie bei'm Traubenguder, hervorbringt. (Prov. Med. Journ., 1843.)

Schwarze Cataracte. - herr Magne hatte Belegen. beit, einen Fall von ichwargem Cataract gu beobachten, ber fur Umaurofe gehalten worden mar. Die Diagnofe wurde vermittelft bes von Sanfon vorgefchlagenen Mittele begrundet; es beftebt barin: eine brennenbe Rerge vor bas Muge ju bringen, fo bag bas Licht berfelben von der hornhaut und ben beiden glachen ber Rrystalllinfe reflectirt wird. Wenn biefes lettere Drgan gefund ift, fo erhalt man drei Bilder ber Rerge, zwei gerade und ein vertehr= tes; biefes wird burch bie Reflection auf bie bintere Rlache ber Linfe hervorgebracht, welche ale Concapfpiegel tient Cobald bie Linfe opat, aber bie Rapfel gefund ift, feblt bas verkehrte Bild; ift auch bie Rapfel frant, fo fann man auch nicht mehr bas tiefere gerade Bitb bemerten. herr Magne, welcher fanb, bag im vorliegenden Falle nur bas oberflächliche und glangente gerade Bith gefeben murbe, biagnofticirte einen fcmargen Rapfellinfenftaar, und die Operation bewies die Richtigkeit diefer Diagnofe, benn bie gerriffene Rapfel zeigte bie Binfe und bie membrandfen gappen von Schwarzer Farbe. (Arch. gen. de med., Juillet 1843.)

Reue funftliche Email-Augen, welche febr gelobt mers ben, werben zu Paris von Boiffon eau ("Professeur de Prothèse oculaire à Paris") verfertigt. Diefe Abreffe wird hier fur Diejes nigen mitgetheilt, welche bergleichen bedurftig find.

Bibliographische Menigkeiten.

Lectures on Electricity; comprising Galvanism, Magnetism, Electro-Magnetism, Magneto- and Thermo-Electricity. By Henry M. Noad. New Edition. London 1844. 8.

Phreno-Magnet and Mirror of Nature; a Record of Facts, Experiments and Discoveries in Phrenology, Magnetism etc. Edited by Spencer C. Hall. Sheffield 1844. 12. Diseases of the Lungs from mechanical Causes and Inquiries into the Condition of the Artisans exposed to the Inhaling of Dust. By G. C. Holland, M. D. Edinburgh 1844. 8.

On the principal Diseases of females. By Dr. Fr. Churchill. London 1844. 12.

Neue Motizen

aus bem

Gebiete der Matur - und Meilkunde,

gefammelt und mitgetheilt

pon bem Obers Mebicinafrathe Froriep ju Weimar, und bem Mebicinafrathe und Profeffor Froriep gu Berlin.

No. 623.

(Mr. 7. des XXIX. Bandes.)

Sanuar 1844.

Gebruckt im gandes : Industrie : Comptoir zu Weimar. Preis eines gangen Bandes, von 24 Logen, 2 Rg. oder 3 R 30 ang, bes einzelnen Stuckes 3 ggr Die Tafel schwarze Ubbildungen 3 gGr Die Tafel colorirte Ubbildungen 6 gGr

Naturkunde.

Bur Unatomie des Glama. Ben Professor Maner in Bonn.

Die ausführlichen anatomischen Untersuchungen über bas Glama, melde ein ausgezeichneter Boograph (Brandt) in den Mémoires de l'Académie de St. Petersbourg 1840 - 1841 befannt gemacht hat, überheben mich, in bas Einzelne ber Bergliederung biefes Thieres einzugeben. und ich will daber, indem ich die naturgetreue Befchreibung ber einzelnen Organe, namentlich ber Gingemeide bes Glama. burch diefen Naturforscher nur bestätigen tann, blog Giniges als Resultat meiner Untersuchung an einem mannlichen als ten, febr großen Glama bier anfuhren. Die Organe bes Unterleibes betreffend, glaube ich, daß man nicht drei, wie Brandt, fondern vier Magen unterscheiden muffe, welche benen der übrigen Wiederfauer entsprechen. Der erfte Mas gen, ober ber Panfen, zeigt, wie bei'm Rameele, zwei Gegmente, an welchen die Blindface in parallelen Reiben, intmer doppelt und mit zwei Musmundungen, angelagert find, ein großes und ein acht bis gehn Mal fleineres Segment. Der zweite Magen (reticulum) zeigt verhaltnifmaßig große Bellen. Der dritte Magen, anfangs etwas netformig, wird bald als Blattermagen (psalterium) erfannt; nur find die Blatter fcmal, bagegen febr lang (beinabe einen Sug). Der vierte Magen, ber Drufenmagen, unterfcheibet fich burch feine fammetartige, drufentornige Dberflache. Un feinem Musgange zeigt fich ein bider Buift, als eigentlicher Pfortner. Richtig giebt Brandt an, daß ber Dunnbarm mit einer Erweiterung beginne, welche als duodenum erkannt werden muß. Die Cardialrinne ift bier ebenfalls vorbanben und ichon entwickelt. Gie führt von ber cardia durch ben zweiten Magen bis an ben Musgang in ben britten Magen, wo ihre Fleichleifte eine halbmondformige Falte bilbet, die diefen Musgang ju beden und ju verfchließen im Stande ift. Die gewöhnliche Meinung, daß diese Cardial= rinne bagu biene, bei bem neugeborenen Wiederkauer bie thierische Mahrung ober bie Milch fogleich in ben britten No. 1723, - 623.

und vierten Magen zu leiten, widerlegt fich fcon baburd, daß diefe Rinne, ober diefer, durch eine Langenfalte gebildete, Salbeanal, nach Unten offen fteht, fo daß die Milch ba= rin nicht fortgeleitet werden tann, fondern in den erften Magen ausfließen muß. Much murde diefe Rinne alebann nur bei bem neugeborenen, nicht aber bei bem alten Thiere, bas teine Milch mehr ethalt, fich vorfinden. Butem ift es aber jedem Unatomen bekannt, daß die Milch bei'm Cauge= talbe in bem erften Magen angetroffen wird. Die Biftim= mung Diefer Cardialflappe (Cardialrinne) icheint mir eine gang andere zu fenn, die namlich, zu hindern, daß bei ber, mahrend des Biederkauens, fattfindenden Contraction bes Panfens die Speifen nicht in den zweiten und am Benig= ften in den dritten Magen gelangen, an beffen Gingange biefe Rlappe halbmendformig wird, aufhort und felben git Schließen im Stande ift. In dem britten und vierten Da= gen findet aber tein Wiedertauen, oder fein motus antiperistalticus, mehr ftatt. Much in Betreff ber Blind: facte ober Bellenfacte bes Panfen Scheint mir die gemeine Unficht, baß fie als Bafferbehalter anzuseben fepen, un= richtig, weil fie fich wegen ihrer boben und ichiefen Lage im Magen hierzu nicht wohl eignen, und meil ich sie bei'm Dromedare fomohl, ale auch hier bei'm Glama gang ftro= gend von grunem Futter angefullt antraf. Gine mertwur= dige Form bietet die Leber bar. Un ber unteren Glache bes großen und kleinern Leberlappens bemerkt man eine Menge gang fleiner Unhangfel ober fleiner Bapfchen von ber Große einer Safelnug und darüber. Un der Milg fab ich nichts Mehnliches. Der Zwerchfellknochen ift 8 bis 10 Linien lang und 4 bis 6 bick bei meinem alten Mannchen. Das Berg ift ansehnlich und lang conisch zugespißt. Der Bergknochen ober Knorpel in dem außern Bipfel der valvula bicuspidalis ift von der Große einer Bohne. Es fehlt die valvula Eustachii und die valvula Thebesii. Die Lo= wer'sche Leifte ift schwach entwickelt. Es fehlen die noduli Arantii in den Klappen der Lungenarterie und aorta. Menn die fich decenden Enden ber Ringplatten ber Luftrohre auseinander gezogen werben, tritt bie fehr ftarte queerfaferige Mustelhaut, der gangen Lange ber trachen und ber

brouchi nad, zu Tage.

Die Pupille bes Auges ist queer. Die iris hat am obern und untern Pupillarrande in der Mitte einen Fransfenfortsab oder eine halb ovale Klappe. Die iris besteht aus einer hintern Lage von Langenbundeln und einer vordern Lage von Erkelbundeln. Die Jacob'sche Membran ist eine bloße transsudirte Lage von Nervenmarkfügelchen von

Der nervus accessorius ist vorhanden, er ist died und zeigt neun dis zehn Wurzeln, er ist aber sehr kurz, ins dem er nur dis zum ersten Cervicalnerven herabreicht und weiter nicht verfolgt werden kann. Also kürzer noch, als bei'm Dromedar. Aeußerlich läuft auch hier ein langer, starz ker Ast des nervus vagus, welcher dem nervus accessorius anzugehören scheint, längs der trachea und dem oesophagus dis in die Brusthohle herab. Der nervus sympathicus tritt sogleich vom ganglion cervicale supremum aus an den n. vagus und ist am ganzen Halse nur durch Kunst von ibm zu trennen.

Das Blut zeigt langlich ovale Blutkügelchen, wie Mandt sie zuerst an bem Kameele und Glama fand. Im Wasser werden dieselben ganz rund und klein. hier bleiben sie so, dagegen in thierischen Flussisseiten, z. B, im Speichel, Urin zc., werden sie ebenfalls größtentheils rundlich, aber dehnen sich auch wieder aus und nehmen eine ovale Gestalt an, sowie sie sich abwechselnd wiederum verkleinern und rund werden. So tassen sich hier diese vitalen Fluctuationen, diese Spstole und Diastole der Blutbläschen sehr schon wahrnehmen und sind von sichtbaren spontanen Ortsbewegungen bez gleitet. Die Saamenthiere sind verhaltnismäßig klein, der Körper schmal, das Knöpschen oder Hakten vorn deutlich, der Schweif kurz und dick.

Ueber die Augen der Bivalven und der Ascidien. (Schluß)

Bei Tellina planata liegen am hinteren Saume ber beiden Mantelhalften, wo die Rohren hervortreten, in un: gablbarer Menge bie fleinen, bienformigen, gestielten Mugen fo bicht nebeneinander, daß man, wenn ber Mantelfaum gufammengezogen ift, faft nur Mugen und fehr wenig von der Substang des Mantels fieht. Gewöhnlich find fie mit vies lem grauen Schlamme überzogen, ben man mit einem Pin= fel megnehmen muß, um ihre Farbe deutlich ju feben. Die sclerotica ift febr fest, gelblich burchscheinend, und bas Berbruden berfelben zwischen zwei Glasplatten veranlagt ein Enadendes Beraufch. Die außere Pigmentschicht ber chorioidea ift gelb, die innere rothlich; die iris gelb. Auf bem übrigen (dem unteren und felbst vorderen) Mantelrande habe ich nur gang vereinzelt ftebende, in febr geringer Uns gahl, finden tonnen. Die Mugen tommen nie uber ben Rand der Schale heraus, mogen auch die Mantelrohren noch fo lang ausgestrecht merben.

Bon ber Gattung Mactra tonnte ich M. lactea und M. stultorum unterfuchen. Um ben Rand ber athem. rohre von M. lactea fteht eine unbestimmte Ungahl von einfachen Rublern, je gwei ober brei tleinere gwifden einem großeren. Un ben guhlern fist etwas uber ihrer Bafis ein giemlich ausgebreitetes Digmenthaufchen, in welchem ein Muge mit einer runden Pupille liegt. Unterhalb ber großen Bubler auf ber Rohre felbit liegt ein fleinerer, blauer Bled, worin ich aber teine Mugen finden konnte, Un ber Ufterrohre fant ich bei dem untersuchten Eremplare nur an ber Balfte, welche fie ber Uthemrobre gutebrt. Digmenthaufen. Db biefelben Mugen enthielten, blieb mir zweifelhaft. Bei M. stultorum ift bie Unordnung im Allgemeinen gang wie bei ber vorhergehenden Urt. Um die Deffnung ber Uthem= rohre fteben uber 30 große und tleine Subler, von benen lettere nicht fammtlich Digmentfleden haben. Dagegen liegt hinter allen großeren, außer dem auf bem Gubter felbft befindlichen, auf der Robre je ein Pigmenthaufden, in bem ich mitunter fogar zwei Mugen glangen fab. Im Bangen gablte ich an ber Athemrobre allein gegen vierzig Pigmentfleden, von benen manche mehr, als ein Muge enthielten. Un der inneren Rlache ber Ufterrobre fand ich zwolf bis viergehn rothblaue Flecken mit Mugen.

Venus decussata hat an den Mantelröhren aftige Fühler. Un der Basis berselben liegen schwarzbraune oder bei manchen Exemplaren schwarze Pigmenthauschen, die, wenn die Fühler zurückgezogen sind, die Zwischenraume zwischen benselben auszusüllen schale die Röhren nebst den Fühlern so weit, als möglich, ausstrecken, so theilen sich die Pigmentsslecken in der Urt, daß an der Basis eines jeden Fühlers beiderfeits ein rundlicher Fleck zu sehen ist. Derselbe entshalt das Auge. Lehteres aber frei herauszurräpariren, ist schwierig, weil es dicht in das dunkte Pigment eingehüllt ist. Un größeren Fühlern stehen zuweilen auch noch an der aus bern Seite ein oder zwei Augen. Das Pigment der chorioidea ist durchaus braun. Die durchsichtigen Medien

fann man felten beutlich maden.

Bei V. verrucosa ist die Anordnung dieselbe. Es gelang mir aber bier beffer, die einzelnen Theile bes Muges ju feben. Defter fteben mehrere und mitunter etwas gro: Bere Mugen an ber Bafis ber Fuhler; Die Sornhaut ift menig erhaben; die Pupille rund; die iris dunkelbraun, die chorioidea außen braun, innen rothbraun, ober roth. Die Ufterrohre bat weniger Augen und nur an der Geite, welche ber Uthemrohre jugekehrt ift. - Ich muß hier noch einer Bilbung gebenten, über beren Bedeutung ich zu feinem entschiedenen Resultate gekommen bin. Auf der inneren Seite beider Robren liegen namlich eine große Menge runder, oder langlich runder Bellen, welche, ben großen gublern enifpres dend, nach ber Lange ber Rohre in girmlich regelmäßigen Reihen gestellt find. Sie enthalten bei V. verrucosa ro: thes oder braunes, bei Ven. decussata gelbes Pigment und in der Mitte eine runde burchfichtige Stelle von - 100 im Durchmeffer, welche ringeum ichaif begrangt ift. Die gange Belle, beren außere Saut beutlich gu eitennen ift, mißt To bis 35". Schneibet man ein bunnes Stuck von ber Rohre, um biefe Zellen von der Seite zu betrachten, so stellen sie einen Regel vor, bessen Basis nach ber Hohle ber Rohre, die Spihe nach der Substanz derselben gerichtet ist. Der helle Fleck in der Mitte ist nicht mehr sichtbar, aber bei'm Pressen kommt nicht selten ein durchsichtiger runder Korper an der breiteren Basis zum Borscheine. Sind es

Mugen, ober nur eigenthumtiche Digmentzellen ?

Bekanntlich tofen fich die jufammengewachsenen Rohren von Solen vagina leicht von felbft in Ringen ab. Man muß daber jur Untersuchung ber Mugen nur folche Erem: plare ausmablen, bei welchen ber außerfte Ring mit ben Burgen einfachen Ruhlern vorhanden ift. Beide Rohren find bis auf die Stelle, an welcher fie vermachfen find, mit zwei bis brei hintereinanderftebenden Reiben von Rublern verfe-Un der Bafis ber Fubler, befonders der innerften Reibe, liegen ju beiben Geiten braune Pigmenthauf: chen, welche die Mugen enthalten. Die Mugen find febr flein und braun; die Pupille ift rund. Gie gieben fich bei ber Berkurzung der Fuhler fo gurud, daß lettere an diefer Stelle wie eingeschnurt erfcheinen. Un den Sublern ber beiben außeren Reiben liegen Die Digmentflecken mehr außen. als an ber Geite, und bas Pigment ift nicht auf eine be= ftimmte Stelle beichrankt, fondern verliert fich allmalig unter ber Saut. Die Ufterrobre bat nur wenige Mugen. -Un der Stelle, wo fich die Ringe ablofen, lauft rings um beibe Robren auf der Mugenflache ein brauner Streifen, der in bestimmten Zwischenraumen giemlich breit wird und bann in ber Mitte einen runden weißen Fleden bat. Bon diefer Stelle aus lauft aber auch nach hinten und nach Born ein fleiner Streifen, ber fich mit den von ben nachften Ringen kommenden vereinigt. Dadurch entsteht ein braunce Ret mit rechtwintlichen Maschen, in beren Anoten ber weiße Fleden liegt. Die queeren Streifen entsprechen, wie ichon bemerkt, den Ringen der Robren; die Langestreifen laufen in dem an der Bafis der Fubler liegenden Pigmente aus, und somit entsprechen die weißen Klecken in den Anoten bes Retes fomohl ber Lage, ale ber Ungabt nach ben Fublern. Die Breite ber Pigmentstreifen, sowohl ber queeren, als ber tongitudinalen, nimmt nach dem Ende der Robren allmalig Dieg Alles Scheint mir barauf bingubeuten, bag bei bem Berlufte bes außerften, Subler tragenden Ringes an bem nachsten neue Fubler entfteben. Dafur fpricht auch, daß die Ungabl ber Mingftreifen, felbft bei gleich großen Eremplaren febr variirt. - Die Untersuchung von S. siliqua bat ben obigen gang gleiche Refuttate geliefert.

Bei Pholas dactylus liegen bie Augen ebenfalls an ber Basis der an der Deffnung der Manteltohren besindlis lichen Fühler. Sie sind in dunkel rothbraunes Pigment einz geschlossen; die Pupille ist rund; die chorioidea gelb. Die großen Fühler, welche zu beiden Seiten Augen haben, sind ebenfalls eingeschnurt. Die Afterröhre hat nur kleine Fühler und wenige Augen. — Auf der Außensläche der Röhren besinden sich braune schuppenähnliche Erhöhungen, welche bei der Untersuchung von kleinen Eremplaren den Beobachter leicht verleiten können, auch in ihnen Augen zu

fuchen. Mir ift es jeboch nicht gelungen, barin Etwas gu finden, mas einige Mehnlichkeit mit Mugen batte.

Berfen wir nochmals einen Blid auf die eben vorge= tragenen Beobachtungen, fo fallen und neben ber großen Mannigfaltigfeit in ber Unordnung bei den verschiedenen Gat= tungen befonters zwei Umftande auf. Es ift erfiens gemiß characteriftifch fur die Bivalven, bag bei ihnen vollkommen ausgebildete Mugen in fo großer und jugleich unbestimmter Anzahl vorkommen. Raum ein Individuum gleicht in dies fer Beziehung bem andern, ja nicht eine Mantelhalfte ber anderen, felbft bei ten gleichschaligen Gattungen. Diefe große Berichiedenheit und Unbeständigkeit icheint auch bei'm erften Unblid die Benütung der Augen ale eines zoologischen Merkmales fur einzelne Familien ober Gattungen, wie fie in anderen Claffen niederer Thiere mit Bortheil in Gebrauch genommen murben, ungulaffig gu machen. Dbgleich es in= beffen freilich voreilig fenn murbe, aus ben Untersuchungen ber wenigen Gattungen, welche mir juganglich maren, all= gemeine Gefete fur Die Stellung ber Mugen ableiten und barauf Ubtheilungen ber Familien grunden ju wollen, fo tonnen wir doch mit Sicherheit im Boraus foviel annehmen. baß fich auch bei den übrigen Gattungen auffallende Berfdiedenheiten finden werden, welche eine genauere und na= turlichere Uneinanderreihung der Gattungen moglich machen, als bisher der Fall mar. Bergleichen wir, g. B., aus der Kamilie ber Cardiaceen Blainville's die Gattungen Cardium, Tellina, Mactra und Venus, so haben hochstens Mactra und Venus in der Stellung ber Mugen einige Mebnlichkeit miteinander. Man wird aber gugeben muffen, bag Organe, wie die Mugen, in innigerem Wechfelverhaltniffe mit der gangen Organisation fteben, ale andere Theile bes Rorpers. Es ift zweitens aber auch auffallend und cha= racteriftisch, bag die Mugen einer betrachtlichen Ungahl ber zweimuskeligen Bivalven fo weit nach dem hinteren Theile bes Rorpers gedrangt und mitunter nur auf einen fleinen Raum beschrankt find. Db die Gebnerven bennoch bis in's porbere ganglion geben? Dir ift es nicht gelungen, diefelben weit genug zu verfolgen.

Bahrend wir bei ben Bivalven fo viele Mugen und an den verschiedenften Stellen des Mantels finden, ift bei ben Uscidien ihre Ungahl giemlich beschrantt und ihre Lage bestimmt. Ich fant namtich bei ben Gattungen Cynthia, Phallusia und Clavellina nur vierzehn Mugen, von de= nen acht der Uthem = und feche ber Ufterrohre angehoren. Um Leichtesten sind dieselben bei Phallusia intestinalis ju finden und ju untersuchen. Der Rand ber beiden Rob= ren hat namlich ftumpfe Lappen; in den Winkeln zwischen ben Lappen liegen orangefarbene, rundliche Digmenthaufchen, und in biefen befinden fich die Mugen. Der gelbe Flecken liegt unmittelbar unter ber allgemeinen Saut, ift aber nicht scharf begränzt, sondern verliert sich in einzelnen Bellen in ber Subftang der Rohre. Er befteht aus runden Bellen, welche fich durch ihre Farbe und durch dichte Busammenlagerung, größtentheils auch burch großeren Umfang, von ben übrigen Pigmentzellen, Die meistens roth sind, auszeichnen. Die Form bes Fledens andert fich bedeutend, je nachdem

bie Rohren ausgestreckt, ober gurudgezogen find. Im lebe ten Falle ift ber Fleden lang und fcmal; bei ber Musftret= fung weichen zuerft bie beiden Geiten bes Ginschnittes, in welchen fich bas Muge gurudgezogen hat, etwas auseinanber. Da aber ein großer Theil bes Pigmentes neben bem Mugapfel in ber Substang ber Robre fitt und fich auch auf Die Seiten bes Ginschnittes erftrecht, fo fieht bas Pigment: baufchen bei halber Stredung ber Robre felchformig aus, was jedoch bei volliger Stredung verschwindet. Die runde Pupille ift nicht nach Born, fondern nach Mugen gerichtet. Die selerotica ift durchscheinend und febr bunn, nur binten, wo der Gehnerve eintritt, etwas verdict; die chorioidea hellgelb, die iris bunkelorangefarben. Db die iris an ber hornhaut anliegt, ober nicht, konnte ich nicht deutlich feben. Glaskorper und Linfe find flach; boch icheint fich die Langenare beiber ju vergroßern, wenn bas Muge gurudigego: gen wird. Der Gehnerve ift in ber Rabe bes bulbus ebenfalls mit Pigment uberzogen. Ihn bis jum ganglion ju verfolgen ift mir nicht gelungen. - Bei ben übrigen Arten und Gattungen ber einfachen Useidien, welche ich gu untersuchen, Belegenheit hatte, ift die Structur und Lage ber Mugen gang biefelbe; nur bie Farbe ber chorioidea ift manden Uenberungen unterworfen.

Munchen, im Januar 1844.

Fr. Will.

Miscellen.

Die naturhistorische Sammlung, welche während der viersährigen Reise der Schiffe Eredus und Terror angelegt worden, ift untänaft im Britischen Museum ausgepacht worden. Poch nie ist seit Coot's und Bants's Reisen eine so bedeutende Sammlung an die Regierung abgeliesert worden, was dem Capistan Rob und dessen Officieren umsomehr zur Ehre gereicht, als der Hauptzweck der Erpridition die Unstellung von maanetischen Beobachtungen war. Sie besteht aus einer ungeheuern Jahl von Seethieren, vom Robben und den ardsten Fischen die zu den wiese zigsten Geschöpfen, und die Gegenstände stammen meist von den Kusten der Insellandsinseln, Kusselands und allen Regionen der zwischen 40 und 73° sübl. Br. liegenden Meere. Das Schleppnes wurde auf diese Reise, so zu sagen, zweimal durch das stille Weltmeer und dreimal durch die ganze Breite des Attantischen Decans zwischen

America und Africa gezogen. Das Baggernes tam im Gutpelar. oceane in Diefen von 40 bis 400 Raben bestaneig, fomie auch an vielen Orten in ben Safen ber Falftante: und Dermiten : Infeln, bei'm Cap forn, bei ben Bord Mudland: und Campbelle Infeln. bei Rerguetens gant, Reufeelant, bei Cap Frio und an ber Bra: filianifden Rufte oftmale, in Unwendung. Bugleich murte eine bebeutende geologische Cammlung angelegt und in ber Umgegend ter verschiedenen bafen ichentte man ben Bantpflangen und ben Bante thieren Die größte Aufmertfamfeit. Muf ben noch menig befannten Bufeln im Guben von Reuferland, Rerquelen's: und Grabam's. Sand erlangte man eine febr bedeutende botanische Musbeute, und ber lange Aufenthalt ber Schiffe bei Bandiemen'sland und Reulee: land feste bie Reifenden in ben Stand, bie Fauna und Flora biefer intereffanten Colonieen gu vervollstandigen. Das berbarium allein befteht aus 3000, jum Theil gang neuen, jum Theil nur burch bie von Bante und Solander beimgebrachten Gremplare bekannten Species. Die gabtreichen, ber Cammlung beigegebenen, nach bem Leben colorirten Abbitbungen von garten Geethieren, fomie bon Pflangen, erboben ben Berth jener außererdentlich. Es findet fich eine merkwurdige Uebereinstimmung gwifden ber Thierwelt ber fublis den Polargegenden und der der Rordpolargegenden, und bies gilt vorgüglich von den Meere Rruftenthieren; allein, obgleich bie Arten beiber Regionen bem Character nach einander febr nabe fteben, find fie ben. noch fpecififch verschieden. Daffetbe lagt fich an ben Lepibopteren Reufecland's im Bergleiche mit benen Gregbritannien's bemerten. (Athenaeum.)

Ueber bie Art ber Erzeugung ber Tone bat Berr Fermond *) ber Academie ber Biffenschaften in beren Gigung vom 29. Januar abermale eine Mittheitung gemacht. Fruber (val. Dr. 597. [Dr. 3. d. XXVIII. Boe.] G. 40 b. 281.) batte er gezeigt, daß ber Ton in Robren durch eine fcnedenformige Bewegung ber guft= faule bervergebracht merbe. Da er jeboch gefunten batte, bag biefe Urt von Bewegung in manchen gallen fattfinden und toch fein Zon erzeugt werben fonne, fo batte er noch die unerläglichen Bebingungen ber Erzeugung bes Tones ju ermitteln. Der in einer Glaerohre enthaltene Rauch fann fich, in ber That, fpiralformig bewegen, ohne bag ein Son entfteht. Wenn man ferner, ftatt an bem Ende, wo fich ber Stopfel befindet, in bas Belifopten ju blas fen, in bas andere Ende blaf't, fo wird ebenfalls fein Jon erzeugt, und boch ichien die guft in Diesem Falle nothwendig eine spiralformige Bemegung annehmen ju muffen. Diesmal berichtete ber gere mond über einige Berfuche, bie ibn ju ber Anficht veranlagt bas ben, bag burchaus fein ftorenber Ginflug auf bie fpiratformige Bewegung fattfinden burfe, und bag jugleich nothig fen, bag die Buft: partifelden fich um fich felbft briben.

") ober, wie er in ber frubern Mittheilung genannt wird, herr Fermon. D. Ueberf.

Ljeilkunde.

Ueber frankhafte Rothe, Blaschen, Aphthen und Granulationen auf bem Gebarmutterhalfe.

Bon Lisfranc.

Es handelt fich hier von einer Rothe, welche fich ausfchließlich auf dem Gebarmutterhalfe zeigt; ce barf baber
nicht erst erwähnt werden, daß von einer Entzundung der
Scheide hier nicht die Rede ist. — Diese hier gemeinte Frankhafte Uffection kann die gange Scheidenportion des Bebarmutterhalses einnehmen; bald beschränkt sie sich auf einen größern, bald auf einen geringern Theil desselben; sie besteht bald aus isolirten, bald aus zusammenfließenden Flecken, deren Bahl, Große und Form voneinander febr verschieden find. In einigen Fallen sind kleine rothe, Flohstichen abnliche Flecke vorhanden, und wir wollen gleich zuvordemerken, daß, wenn diese Flecken die Cauterisation erheischen, nur funf oder sechs der möglichst nahe zusammenstehenden touchirt zu werz den brauchen. Diese Krankheit beobachtet man häufiger auf der binteren, als auf der vordern Lippe des Muttermundes. Es ist selten, daß man sie auf den ersten dieser beiben Puncte nicht beobachtet, wenn die Frau an einem Gebarmuttercatarrh leibet, dessen abgesonderte Flusssieft fast beständig in Berührung mit dem hinteren Theile des unteren Endes dieses Organes steht.

Rothe bes Gebarmutterhalfes ift im erwachsenen Alter gewöhnlich; felten beobachtet man fie jedoch bei Personen, die bereits das kritische Alter überschritten haben; fehr häusig findet man sie indeß bei Subjecten, welche dieser Lebensepoche nahe, oder sie bereits erreicht, oder nur erst übersschritten haben.

Urfachen. — Es sind die von Anschwellung des uterus, der acuten und chronischen metritis, der Menors rhagie, der Opemenorrhoe, der Amenorrhoe und der Leucors thoe; passive oder active Congestionen des uterus hingegen, Contact von reizenden, von Ausen, vorzüglich aber von Insnen her kommenden Flüssigkeiten sind Umstände, unter des ren Einflusse die Krankheit sich hauptsächlich entwickelt.

Die krankhafte Rothe bes Gebarmutterhalfes kann mit, ober ohne Spertrophie bieses Organes bestehen; in vielen Fallen ist die Nothe von keinem Catarrh dieses Organes begleitet; in ihrer Umgegend bemerkt man fast immer oberstächeliche Continuitatstrennungen; eine Hautkrankheit kann ihr zu Grunde liegen.

Symptome. - Beifer Fluß mit allen feinen Ba: tietaten: Unomalieen der Menftruation, Blutfluffe, franthafte Erscheinungen, welche benen abnlich find, die durch Spertrophie der Gebarmutter berbeigeführt merden. Zoudirt man, fo bemerkt man bald feine Spur von Unfdwels lung, balb aber ftellt fich eine mehr ober weniger bedeutenbe Bergroßerung ber Gebarmutter ein. Applicirt man bas speculum, fo bemerkt man, wenn bie Rothe fich nicht bis an den Unfat des uterus an die vagina hinerstreckt, und wenn fie uberall unter der Form von Flecken ericheint, daß fie eine leichte Erhabenheit bilbet. Will man fich ubergengen, ob fie auf ihrer Dberflache erobirt, ober ercoriirt ift, fo fahrt man mit einem Charpiepinfel ziemlich ftart über fie bin und ber; ift derfelbe bei'm Buruckziehen aus dem speculum ohne Blutflede, fo ift feine Continuitatetrennung porbanden. Man wird die frankhafte Rothe des Gebarmut= terhalfes, beren Ruancen überdieß verschieden find, mit der physiologischen Rothe mahrend ber Schwangerschaft, ober, wie fie einige Tage vor ober nach ben Regeln, ober mab= rend der Regeln felbst, beobachtet wird, nicht verwechseln.

Die franktafte Rothe bes Gebarmutterhalfes fann obers flachlich, ober tief fenn; ift fie nur auf die Schleimhaut befchrankt, fo fchwindet die Rothe nach einem, mit dem Pinfel auf fie nur momentan einwirkenden Drucke, tehrt aber gleich barauf wieder zuruck.

Abgesehen von ben Symptomen, die durch bas speculum erkannt werden, giebt es Falle, bei welchen die Krankheit fast verborgen ist; dieß ist namentlich der Fall, wenn sie allein vorhanden ist. Man bemerkt aledann, in vielen Umständen, daß die selbst geringen Symptome der Krankheiten des uterus, wie wir sie im dritten Bande der chirurgischen Clinik des Hopital de la pitié beschrieben haben, von dieser Rothe begleitet sind.

Wenn die frankhafte Rothe des Gebarmutterhalfes burch Hopertrophie dieses Organes erzeugt werden kann, fo kann wiederum biese die Rothe hervorbringen. Besteht lette eine lange Zeit, so kann sie dieselben Veranderungen, wie

in der Harnrohre, im Darmcanale 2c., erzeugen. Die Rotthe ist gewöhnlich permanent, zuweilen sehe ich sie jedoch versschwinden und wiederkommen; ich glaube, daß sie alsdann von momentaner Congestion des Organes herrührte; denn man kann nicht annehmen, daß eine Entzündung in einem Zeitraume von vierundzwanzig bis achtundvierzig Stunden zu wiederholten Malen entstehen und wieder verschwinden könne. Frauen, bei welchen ich jene merkwürdigen Erscheinungen wahrgenommen, habe ich mit dem speculum untersucht.

Sch will nunmehr auf einen Fehler aufmertfam machen, ben ich zu Unfang meiner Praris baufig begangen babe. Die frankhafte Operation des uterus giebt, g. B., bas Rervenfostem, ober ben Darmcanal in Mitleidenichaft; gleichwohl ift weder im noch am Becken eine Gpur von it: gend etwas Rranthaftem mahrgunehmen; bei'm Touchiren fine bet man die Temperatur ber Scheibe nicht erhobt. Der uterus zeigt feine normale Empfindlichteit und Grofe; ber Muttermund ift nicht erweitert; auf dem Gebarmutterhalfe ift teine Continuitatetrennung mabrgunehmen und biefer ift auch frei von aller Eruption; man murde fich jedoch tauften, wollte man aledann annehmen, daß die Bebarmutter immer gefund fen; man muß vielmehr in foldem Falle ftets bas speculum anwenden, weil man bann nicht felten am unteren Ende des uterus Erofionen, Ercoriationen, obers flachliche Befdwure, ober eine trantbafte Rothe wahrnimmt, melde allen andern Untersuchungsmethoden entgeht, und melde, perkannt, fortmabrend nachtheilig auf bas Allgemein= befinden, oder auf einige Organe zugleich, oder auf einzelne, einwirkt. Diese franthaften Uffectionen tonnen überbieß im Berborgenen noch fortichreiten und fpater fcmer, ober gar nicht beilbar merben.

Diefe Rethung des Gebarmutterhalfes kann, ich wies berhole es, entweder das Product einer Entzundung, oder einer Blutcongestion fenn.

Die franthafte Rothe bes Gebarmutterhalfes kommt zuweilen in Verbindung mit Blaschen vor, die entweder in Bertheilung, oder Werhartung, oder in Eiterung übergehen; im lettern Falle vernarben sich die kleinen Geschwüre leicht, oder wandeln sich im Gegentheile in tiefe Geschwüre um.

3ch habe Rrante brobachtet, bei benen ein Friefelaus= folgg, verbunden mit einer ernfipelatofen Rothe der Schleim= haut bes Bebarmutterhalfes in einem Beitraume von acht bis vierzehn Tagen vollkommen verfdmand, menn man emol= lirende Betranke, marme Bader, revulsorifde Blutentziehuns gen, Cluftire, eine blande Diat und magige Bewegung ver= ordnete. Bei einigen Frauen verbreitete fich die frankhafte Rothe des Gebarmuttermundes mehr oder weniger rapid; inden blieben boch einige Blaeden, welche zugleich bestanden, noch gurud, blieben eine Beitlang fationar, aledann vergro-Berten fie fich, floffen an ihrer Bafis gufammen und bilbes ten gulebt eine weitverbreitete, tiefgebente Unschwellung; jedoch weichen fie einer zeitigen und zwedmäßigen Behandlung. Sind ein fubinflammatorifcher Buftand und Schmerzen vorhanden, so wendet man antiphlogistica, einen revulsoris fchen Uberlaß, zugleich mit narcoticis, an. Diefen Mitteln lagt man refolvirende Mittel folgen, wenn die Entjundung bereits verichwunden, ober nur noch in geringem Grabe vor=

Nicht felten trifft man Rrante an, welche mit Uns fcwellung des uterus behaftet find, ober nicht, bei welchen man, bei ber Untersuchung mittelft bes speculum, auf bem Bebarmutterhalfe meder eine ifolirte Rothe, noch eine Erco= riation, noch eine Grofion, ober Ulceration, vorfindet, furg, mit Ausnahme der mehr ober weniger großen Sypertrophie, welche vorhanden fenn fann, ift das untere Ende der Bebarmutter gefund. Untersucht man aber gehn ober gwolf Tage nachher, fo findet man auf bem Bebarmutterhalfe ein ober zwei Bladden, ungefahr von ber Grofe ber Sanfforner, von einem Entzundungshofe umgeben. Man murbe jeboch irren, wollte man glauben, baß biefe Blaschen nothe wendig in Ulceration übergeben muffen; benn, wenn man nach zwei Bochen ben Gebarmutterhals wiederum untersucht. fo überzeugt man fich oft, daß fie verschwunden find; auch Uphthen konnen fich am Scheidentheile ber Bebarmutter ers zeugen, und, je nach der Dauer, die obenbeschriebenen Um= ftanbe bervorbringen.

Ift Die franthafte Rothe Die Folge einer acuten, ober fubacuten Entzundung, fo behandelt man fie mit den Mitteln, welche wir im zweiten Theile ber Clinique chirurgicale de l'hôpital de la pitié in ben Capiteln: Ucus te metritis und dronische metritis angegeben baben; ift aber die Entzundung bereits gefdwunden, ober befteht fie ichon lange und in teichtem Grabe, ober handelt es fich blog um einen vermehrten Blutandrang, fo muß man, felbst wenn eine Unschwellung vorhanden fenn follte, gum Liquor hydrargyri nitrici oxydati feine Buflucht neh= men. Ift das causticum zwedmaßig angewendet, nament= lich wenn die Rothe oberflichlich und nicht mit Sppertrophie und Induration complicitt ift. fo verfchwindet fie gewohnlich ohne Beiteres, und einige Cauterifationen reichen fast immer bin; man barf jedoch nicht vergeffen, bag in allen Fallen von Beit zu Beit Aberlaffe von 3 bis 6 Ungen, je nach ber Indication, vorgenommen werden muffen.

Es ift von Bichtigkeit, die hier in Rede ftebenbe frankhafte Rothe nicht lange bestehen zu laffen, weil sie, wie wir bereits ermahnt haben, Ulcerationen von nicht ge=

ringer Bedeutung hervorzubringen im Stande ift.

Sat die in Rede ftebende Rrankheit ihren Gis auf ei= nem fonft gefunden Bebarmutterhalfe, oder ift diefer einfach atrophifch und nicht indurirt? Ift fie burch einen vermehr. ten Blutandrang erzeugt, welcher in 24 bis 48 Stunden abwechselnd erfcheint und wieder verschwindet, und beharrt fie überdieß feit einer langen Zeit in einem Buftanbe, wie wir ihn angegeben haben, fo ift deren Behandlung folgende: If fie activ, fo wendet man antiphlogistica, ober narcotica an. Man vergeffe einen austeerenden Aberlag nicht, welchem man gewöhnlich noch eine berivirende Blutentziehung am Urme nachfolgen läßt.

Mit diesen Mitteln kommt man in ben meiften Kallen aus; ift aber die Congestion passiver Urt, fo verordne man innerlich tonica, unter welchen die Eisenpraparate ben erften Rang einnefmen; bie Rrante gebrauche bie Baber von Barreges und Plombieres. Man verfuche ferner tonifche und abstringirende Injectionen, wie eine Abtodung von Eichenrinde; von einer Alauntofung 4 Grammen in 1 Liter Waffer; laue Douchen in Die Scheibe find baufig fehr nub: lich; die Diat fen bier fraftig, aber nicht aufregend. Bei einigen Gubjecten, bei melden bie Schwade nicht bedeus tend, ober gar nicht vorhanden ift, leiftet ein berivativer Aberlag von 3 bis 4 Ungen, in Berbindung mit ben erwahnten tonischen Mitteln, haufig fehr gute Dienfte. 3m acuten Buftande lagt man absolute Rube und fast borigen= tale Lage beobachten; ift hingegen ber Buffand dronifch, fo muß anhaltende Bewegung, welche Entzundung veranlaffen fann, vermieben werben. Der Blutanbrang, melden bie frankhafte Rothe bes Gebarmutterhalfes veranlaft, ift paf: fiver Urt und das franke Drugn muß in Rube erhalten merben. 3ft Die franthafte Rothe bes Gebarmuttethalfes mit Ulcerationen, hauptfachlich aber mit Unschwellung und Induration, verbunden, fo muffen diefe Complicationen mit ben bereits angegebenen Mitteln behandelt merben. Sat Die angegebene Behandlungsmeife ber getiven und paffiven Congeftion, welche die franthafte Rothe bes Bebarmutterhalfes erzeugen, feinen Erfolg, fo ichreite man gur Cauterisation mit Liquor Hydrargyri nitrici oxydati, wenn feine, ober faft feine Trritation vorhanden ift.

Es ift jeboch nothig, die Cauterifation etwas naber gu befprechen; denn wenn fie nach den Regeln, wie fie gur Behandlung ber einfachen Ulcerationen im zweiten Bande bet Clinique, Capitel: Allgemeine Behandlung angegeben murbe, ausgeführt mirb. fo murbe man nothwendis germeife munde Stellen hervorbringen, beren Unbequemlich= teit und fogar Befahrlichkeit nicht erft erörtert gu merben braucht. Der Pinfel jur abenben Fluffigkeit muß namlich flein fenn und aus Saaren bestehen, abnlich bem, beffen man fich zu Miniaturgemalben bedient. Ift er in die falpeterfaure Quedfilberlofung getaucht, fo muß er abgefprist und felbft etwas abgewischt werden; damit er nur eine au= Berft geringe Quantitat von Mehmitteln enthalte. Der nun im Grunde bes speculum liegende Gebarmutterhals muß juvor mohl abgewischt werden, und ber Mehmitteltrager ein: geführt und auf ben vierten Theil ber franken Glache gebracht und alebann febr rafch wieder juruckgezogen merden; bierauf muß man unmittelbar nach ber legung bas gange speculum mit faltem Baffer anfullen. Gelten wird man, wenn man auf die angegebene Beife cauterifirt, feinen 3med nicht erreichen. Bideriteht die frankhafte Rothe bennoch, fo touchire man fie forgfaltig in ihrer gangen Musbehnung. Befteht bie frankhafte Rothe bes uterus in ifolirten Fleden, melde in großeren ober geringeren Bwifdenraumen voneinander ent: fernt find, fo hat die Erfahrung mich gelehrt, bag, fo gable reich fie auch fenn mogen, bas Touchiren eines einzigen ro= then Fleckes, vorausgefest, daß biefer nur ungefahr ben fünften Theil ber außeren Flache bes Gebarmutterhalfes eine nimmt, gur Beilung hinreicht, und bie Birfung bes Metmittels fich felbft auf ziemlich betrachtlich entfernte Stellen, von bem Orte der Application an, ausdehnt.

Wir haben bereits erwähnt, bag die trankhafte Rothe bes Gebarmuttermundes sich tief in das Gewebe bineiners strecken kann, und bei einigen Sectionen sahen wir sie die ganze Dicke einnehmen Es war alsdann eine chronische metritis vorhanden, oder vielmehr eine einsache active, oder passive Bluttongestion. In der ersten Art dieser Krankheis ten zeigt der Gebarmutterhals gewöhnlich eine mehr oder minder beträchtliche Weite; in der zweiten Art hingegen ist er weich, gerade wie im dritten oder vierten Monate der Schwangerschaft.

Man behandelt die chronische metritis mit geeigneten Mitteln und die Blutcongestion nach den oben angegebenen Grundsaten; ist nur sehr geringer, oder gar kein Schmerz vorhanden, widersteht die krankhafte Rothe dem gewöhnlischen Berfahren, so leistet die Cauterisation sehr häusig noch gute Dienste; wenn auch nicht so leicht und so rasch, wie in den vorhergehenden Fällen. In dem zweiten Bande der Clinique, Capitel: Allgemeine Behandlung zc., haben wir den Zeitraum angegeben, bei welchen die Cauter

rifation erneut werben muß.

angegeben habe.

Die frankhafte Rothe des Gebarmutterhalfes ift mit Blutfluß verbunden und diese Complication wird mit den Mitteln behandelt, wie ich sie im zweiten Bande der Clinique chirurgicale de l'hôpital de la pitié, im Capitel: Ueber Menorrhagie und Metrorrhagie

Ich habe, wie bereits erwähnt, die Section bei einigen Frauen gemacht, welche an frankhafter Rothe des Gebarmutterhalfes litten. Die Schleimhaut war zuweilen bloß ausgedehnt, mit Blut infiltrirt, sehr wenig verdickt und nicht indurirt; andere Male wieder war sie erweicht, jedoch an keiner Stelle durchbrochen und überall noch mit epithelium bedeckt. Der ebenbesprochene Zustand kann durch das Touchiren erkannt werden: mit dem Finger merkt man, daß bas kranke Gewebe erweicht sep, während die Nachbartheile verhartet sind, oder die normale Consistenz zeigen.

Sat man ben Reizzustand vollsommen beseitigt, so geht man sofort zur Cauterisation über, wendet jedoch die salpeztersaure Quedfilberiösung, wie bei einem einsachen Geschwüre, an; in einigen Fällen besteht die Erweichung zugleich mit einer solchen des Gebärmuttergewebes, und man sindet alsabann häusig hinter der erweichten Stelle carcinomatose Erzweichung, welche bei'm Berühren das Gefühl von Fluctuation erzeugen. Das Carcinom ist hier der Urt nach ein solo

ches, welches bie Pathologen occult nennen.

Wir wollen hier darauf hindeuten, daß, wenn die krankhafte Rothe, die Blischen, der Fistelausschlag, die Uphthen und Granulationen des Gebärmutterhalses in Ulccration übergeben, zahlreich sind und nahe beieinanderstehen,
sie sich in dem Maaße, als der Zustand fortschreitet, immer
mehr vereinigen und zuletzt eine einzige Geschwürsssläche darstellen. können. Gegen die hierbei bestehende Entzündung
wendet man antiphlogistica und narcotica an, läßt zur
Aber, welchem man auch zuweilen örtliche Blutentziehungen
folgen läßt; widersteht dennoch die Krankheit, so nimmt man
zur Cauterisation seine Zussucht.

Ueber bie burch einfache Ulcerationen erzeugte Reubilbungen haben wir an einer andern Stelle gehandelt.

Wir haben ermahnt, daß der Bebarmuttermund mit Granulationen behaftet fenn tonne; Diefes find fleine Blaschen von verschiedener Bahl, Die namentlich ihren Gis um ben Gebarmuttermund berum haben. Gie fonnen eber burch bas speculum, ale burch bas Touchiren, erkannt merben; fie find gewohnlich febr gablreich und von ber Grofe eines Birfefornes, find weißlich, meich und fehr den Behifeln abne lich, find nicht gestielt; andre Dale hingegen find fie meni= ger gabireich und icheinen gestielt ju fenn. Buweilen find fie roth und haben Mebnlichkeit mit fophilitifchen Bebilben ; zuweilen bestehen fic aus fleinen, barten, gufammenfließenben Granulationen, welche bie untere Glache bes Drgans einnehmen. Endlich giebt es andere, welche febr gerftreut, giemtich breit und febr abgeplattet find; burch's Touchiren kann man fie nicht leicht erkennen. Gelten ger= theilen fie fich, febr baufig aber geben fie in Ulceration uber. Diefe Granulationen bes Gebarmutterhalfes find baufig von Symptomen ber dronischen metritis begleitet und find ent: weder mit einfacher Sppertrophie, oder mit diefer und Inburation verbunden; nicht felten tritt auch noch eine acute Entzundung bingu; alebann fieht man im Grunde bes speculum eine bunkelrothe Farbung, ober eine Urt Ecchymofe; es verfteht fich von felbft, daß alebann die Empfindlichkeit ber Geschlechtsorgane außerordentlich groß, und daß die Up: plication des speculum gefahrlich ift. Dief murbe ebenfo, wie bas Touchiren und der Beifchlaf, einen Blutfluß veranlaffen, ober biefen mobl vermehren.

Die Behandlung der uns beschäftigenden Granusationen ist dieselbe, wie die der vorhergehenden Uffection. Es ist überflüssig, zu erwähnen, daß in allen Krankheiten des uterus, welche mit heftigen und fast anhaltenden Schmerzen verbunden sind, die absolute Ruhe während der Dauer dieser Schmerzen durchaus beobachtet werden muß. Hat man Berdacht, daß die Krankheit durch das sphilitische contagium, oder in Folge von Scropheln ze. entstanden sen, so mussen gerignete Mittel angewendet werden; in diesen beiden genannten Fällen wurde das Kali hydroiodicum innerlich vortheilhaft seyn.

Die Rothe, die Aphthen, die Blaschen und die Granulationen, von denen wir bieher gehandelt haben, konnen
mit oder ohne Hypertrophie des uterus bestehen. Diese Hypertrophie kann einfach, oder mit Induration verbunden
sen; die Behandlung aber geschieht nach den jedesmaligen
Indicationen. (Gaz. des Hopitaux, 1843.)

Eindringen von Luft in eine große Bene, mah= rend einer Operation, mit glucklichem Ausgange.

Bon D. Riberi.

Maria Maguino, 35 Jahre alt, murbe por vier Sahren an einem großen fungos = cancrofen Gefcmure ope-

rirt, welches fie in ber rechten Scheitelgegend hatte. Bwei Sabre barauf erzeugte fich von Reuem eine Befchwulft am reche ten Binfel bes Unterfiefers, welche gleichfalls erftirpirt murbe. Gin Jahr ungefahr nach Diefer zweiten Operation murbe fie in das hofpital aufgenommen, wegen eines fungus medullaris von der Große einer Drange und von ovaler Ges ftalt, welcher fich vom oberen Ende des rechten m. sternocleidomastoideus bis jur Mitte bes Salfes bin erftrecte. Berr Riberi entichied fich fur die Operation und legte ben sternocleidomastoideus durch einen mit dem innern Rande deffelben parallel laufenden Schnitt frei, beffen febr verdunnte Kafern dem tumor adharitten. Er feste barauf Die Ausschalung ber Geschwulft fort, indem er von Unten anfing, wo berfelbe am Benigften abharirte und oben endete, wo die Burgeln berfelben fie unbewoglich befestigten. In dem Augenblide aber, wo die Rrante durch den Bluts verluft icon febr geichwächt worden mar, trat eine reichliche und hoftige venofe Blutung ein. Benige Mugenblicke nach: ber unterschied man einen fehr beutlichen Bu= und Ubflus bes Blutes in einer großen Bene, welche burch die mit bem tumor vorgenommene Elevationsbewegung in einen offnen Canal umgewandelt worden mar. Bugleich borte man ein aludendes Beraufch, wie bei'm Musichlurfen einer Fluffigfeit, ein lang jezogenes, icharfes, beutliches Beraufch. Diefes Beraufd boren, ben Rranken erbleichen und ihn mit bem Mustufe: "ich fterbe" in Dhnmacht fallen feben, mar bie Sache eines Mugenblides. In Diefer critifchen Lage beeilte fich Berr Riberi mit der rechten Sand den Bauch gujammengubruden, um bas Berabfteigen bes 3merchfells gu verhuten, mabrent er mit ber linten Sand einen ftarten Druck auf die v. jugularis interna an der Stelle, wo fie in die Bruft eintritt, ausubte. Dr. Ballo fcblog fo= gleich die Bunde; ein Gehulfe brachte, indem er zwei Rif= fen fortnahm, die Kranke in die horizontale Lage, mehrere andere befprengten ihr das Geficht mit faltem Baffer und rieben tuchtig bie Extremitaten. In Folge Diefer gleichzeitig angemenbeten Bulfemittel fam die Rrante nach einer Minute wieder gut fich. herr Riberi legte nun um die Bafis ber Geschwulft eine doppelte Ligatur und tamponnirte die blus tende Stelle. Roch ift bingugufugen, bag Berr Riberi, nachbem ber erfte Schred vorüber mar, einen Druck auf Die Droffelader von Unten nach Dben anwandte, um durch Die offen gelaffene Bunde die Luft, welche im Gefage etwa noch zurudgeblieben fenn follte, hinaustreten zu laffen. (Giornale delle Scienze mediche.)

Miscellen.

Baufigeeit ber phthisis nach ben Bocalitaten. -Berr Chaffingt ichidte ber Academie Royale de Medecine eine veraleichende Ueberficht der galle von phthisis in den trei Bagnos Breft, Rochefort und Touton ein, welche, in febr verfchiebenen Co. catitaten, in Betreff bes Clima's, gelegen, eine vergleichente Untere fuchung gestatten. Breft bat eine falte und feuchte Bage, Toulon bagegen liegt an ben Ruften bes Mittelmeeres an einem marmen und feuchten Orte, mahrend Rochefort, gmifchen beiten gelegen, eine mittiere Temperatur bat, aber ben Ginfluffen von Gumpf: miasmen ausgefest ift. herr Chaffinat hat über 415 Todes: falle in ben brei Bagnos mabrend ber Sabre 1841 und 1842 feine Beobachtungen angestellt. In Breft frarb 1 von 4, in Zoulon 1 von 23, in Rechefort 1 von 35. Mus biefen Babtenverbattniffen gebt die verderbliche Birtung einer feuchten Ratte auf Zuberfel. bildung hervor. Bu Rochefort ift bie Mortalitat, in Folge einer phthisis, die geringfte, aber man brobachtet in biefer Ctabt baufig bosartige Wechfelfieber. In bem Bagno ift bas Berbattnig bes an ben Fiebern Berftorbenen, wie 26 : 100, alfo ungefabr, mie 1 : 4. Der von herrn Boudin angegebene Untagenismus gwis fchen den Sumpfwechfelfiebern und der phthisis zeigt fich alfo auch hier. (Arch. Gen. de Médecine, Juillet 1843.)

Ginen gall von todtlicher, confluirenber variola bei einem neugeborenen Rinde einer gutvaccinirten Mutter theilt herr Gérardin der Académie de médecine mit. Diefer Fall ift in Bezug auf bie bavon berguleitenben patho: genetischen Momente von Bichtigfeit. Bir wollen gunadit be= merten, daß die Mutter, gebn Sage por ihrer Entbindung, in ber Pitie neben einer, mit variola behafteten, Perfon gelegen habe, und, aller Babricheinlichfeit nach, bat fie bier bas variola : Prins cip in fich aufgenommen, welches ihre, burch bie Impfung ge= ichusten, Organe ungeftraft durchbringen und fich auf ben foetus werfen konnte. Bereits feit langer Beit ftebt es in ber Biffenfcaft feft, daß fpecififde, ober andere Ginfluffe ben Drganismus burch: bringen und alebann wieder fortgefchafft werben tonnen, ohne Rrants heiten ju erzeugen. Der vorliegende Fall ift einer von den feltes nen Rallen, welche biefe Thatfache befraftigen. Das variola : Gift ober Miasma fonnte ben, burch bie Baccination nicht gefchusten, foetus nur inficiren, wenn er burch ben Dragnismus ber Mutter, welcher durch die Baccination gefcubt, gedrungen mar. Und nun tonnen wir, nach ber Unalogie, febr leicht begreifen, wie viele Miasmen, ober virus, abforbirt und vom menfchlichen Rorper wies der entfernt werden tonnen, ohne pathologifche Buftanbe gu erzeus gen. Bas bie Uebertragung acuter und anftedenter Rrantheiten von der Mutter auf das Rind betrifft, fo find bierzu geborige Falle genugend bekannt, und noch neuerdinge ift bie Geburt zweier pot: fenfranter Rinber, beren Mutter gur Beit ber Geburt an Pocten litt, befannt geworden. (Revue med., Mars 1843.)

Bibliographische Neuigkeiten.

Atlas d'Anatomie déscriptive du corps humain. Par MM. Bonamy et E. Beau. 1. Vol. Paris 1843. 8.

Natural History of the County of Stafford. By R. Garner. London 1844. 8. Traité pratique des percussions, ou exposé des applications de cette méthode d'exploration à l'état physiologique et morbide. Par M. Mailliot, DM. Paris 1843. 18.

De la Réforme des quarantaines et des loix sanitaires de la Peste. Par M. Aubert Roche (Exmédecin en chef au service d'Egypte). Paris 1844. 8.

Neue Notizen

aus bem

Gebiete der Natur - und Meilkunde,

von bem Ober Mebieinafrathe Groriep gu Beimar, und tem Medicinafrathe und Profeffer Froriep gu Berlin.

No. 624.

(Mr. 8. des XXIX. Bandes.)

Januar 1844.

Gebruckt im Canbes : Induftrie : Comptoir gu Beimar. Preis eines gangen Banbes, von 24 Begen, 2 R. ober 3 fl. 30 AT, Die Tafel schwarze Ubbildungen 3 ger. Die Tafel colorirte Abbildungen 6 ger bes einzelnen Studes 3 gen

n

Ueber die Fortschritte der Ethnologie. Bon Dr. Sobgfin.

Borgelefen ber ethnologischen Gefellichaft am 22. November 1843. *)

Das Studium bes Menschen im umfassenbsten Ginne bes Wortes, oder die fogenannte Unthropologie, begreift eine Menge von Zweigen, von benen fich jeder ale eine eigene Wiffenschaft behandeln lagt.

Die Korverbilbung bes Menschen und bie Ergrundung ber Functionen feiner verschiedenen Drgane, gehoren in's Bebiet der vergleichenden Angtomie und Phofiologie.

Ule denkendes Wefen bildet der Menfch ben Gegenftand ber Metaphpfit, und als intelligenter Bewohner ber Erbe das Studium des Philosophen überhaupt. Manche, wie Cabanis und Sope, nahmen einen fehr hohen Stand= punct ber Beurtheilung; Undere handelten von dem individuellen Fortichritte bes Menfchen, feiner unbegrangten Ergiebunge und Entwickelungefabigfeit. Roch Undere faffen ben Gegenstand aus dem Gefichtspuncte der gesellschaftlichen Pes giehungen, aus bem ftaatswirthfchaftlichen, politischen ze. Gefichtspuncte auf.

Much in Bezug auf die Dauer der Epoche, binnen welcher der Mensch ein Bewohner der Erde gewesen ift,

wird beffen Geschichte ftubirt.

Durch Untersuchungen tiefer und abnlicher Urt ift bas Studium des Menschen, im Gangen, wie im Einzelnen, fo vielfeitig angebahnt worden, daß es jum Begenftande einer befonderen Unterfuchung werden fann, welchen Ginfluß die verschiedenen Umftande, unter benen er fich befindet, auf ihn außern, einmal individuell, rudfichtlich ber Diat, des Clima's, der Lebensweise und der angeerbten Gigenthumlich: feiten; bann in ber Gefammtheit, rudfidtlich ber Degie= rungsform, Religion, ber Ginwirkung ber Nachbarvolfer und ber Rationalvorurtheile, aus welcher Quelle fie auch ftam= men mogen. In diefer Beziehung haben fcon Lord Rames, Kalconer und Berber mit bedeutendem Erfolge geforscht.

Wenn man alle Dieje verschiedenen Umftande und Berbattniffe mit Begiebung auf ben Menfchen, als ein Befen eigener Urt, mehr ober weniger genau erwagt, fo entftebt ngturlich die Frage, ob diese fammtlichen Berichiedenheiten lediglich eine Wirtung verschiedenartiger außerer Ginmirfungen auf wefentlich gleichartige und von bemfelben Uraltern= paare stammenbe Geschopfe fenen?

Prichard und Lawrence meinten, bag, wenn man die Extreme der Farbe, sowie der Barbarei und Civilisation, die man bei'm Menichen antrifft, einander gegenüberhalte, man gewiß auf eine absolute Berschiedenheit ber Species fcbließen werde; und Lord Rames hatte fcon fruber ange= geben, bag man ju biefem Schluffe gelangen muffe, wenn nicht bas Beugniß ber beiligen Schrift bagegen fprache.

Beachtet man bagegen bie ungabligen und fast un= merklichen Uebergange, die von dem einem jener Ertreme gu dem anderen fubren, fo mochte man gerade gu der entgegengefetten Unficht gelangen, ju welcher fich in ber That Biele ber grundlichften Fotider bekennen. Ubgefeben von biefen einander midersprechenden Meinungen haben Schrift= fteller der altesten Beit von der Trennung des Menfchen in perschiedenartige Gruppen oder nationen gehandelt, von benen manche burch ihre Sprache, andere burch ihre Karbe, andere, von benen man nur wußte, daß fie ein bestimmtes Land bewohnten, fich vielleicht burch ihre eigenthunilichen Gebrauche auszeichneten. Thatfachen Diefer Urt finden fich naturlich in den Schriften ber Befchichtefdreiber und Beos graphen gelegentlich in Menge, und fie bilben in ihrer methodifden Busammenftellung biejenige Wiffenfchaft, welcher man ben Ramen Ethnographie gegeben bat.

Man hat mehrfach den Versuch gemacht, die geographische Bertheilung bes Menschen nach feinen verschiedenen Gruppen ober Racen ungefahr in derfelben Beife gu fchil-

^{*)} In London besteht eine ethnologische Gefellichaft, bie es fich gur Aufgabe gemacht bat, die sowohl physischen als geiftigen unterscheibenden Charactere ber verschiedenen Menschenracen und Botteftamme zu ergrunden, welche theils in ber Borgeit gelebt haben, theile noch jest vorhanden find. Dbige Ubhand: lung murbe bem Edinburgh new philosophical Journal von ber Gefellichaft mitgetheilt und findet fich in beffen Quartal= heft vom October 1843 bis Januar 1844 abgebruckt.

bern, wie humbolbt bie ber Pflanzen, Latreille bie der Insecten, Milne Edwards die der Rruftenthiere dars gelegt bat. Dieg ift, 3. B., von Bimmermann geschehen.

Sowohl in England, als auf bem europhiichen Teltlande, find verschiedene, mehr oder weniger ausführliche ethe nographische Charten erschienen. hetr Greenough arbeis tet gegenwartig an einer solchen, die gewiß nach ihrem Plane und ihrer Reichhaltigkeit des Berfusers der geologis schen Charte von England vollkommen wurdig ausialien wird.

Baren die an der Menschenspecies bemerkbaren Unterfchiede lediglich das Mefultat phyfifcher Umftande, fo liege fich erwarten, daß die ethnographischen Charten in Ungehung der physiften Charactere giemlich mit den Breitegraden, ober vielmehr den Sjothermallinien und den durch die Ergeugung gemiffer Pflangenfamilien bezeichneten Regionen, bei benen fich fowohl der Ginflug der geographifchen Breite, als ber Bobe uber ber Meeresflache fundgiebt, gufammentreffen murden. Dag dieg nicht der Fall ift, ficht man ohne Beiteres, obwohl noch bei Beitem nicht alle zu einer folden Charte erforderlichen Materialien juganglich gemacht find. Es ift jenes fo wenig der Fall, dag wir jede Farbenabftuf: ung vom Beig bis jum bunkelften Schwarz unter berfelben geographiften Breite, und oft Die ftartften Contrafte bicht nebeneinander, finden. Wir konnen feiner mabinehmen, daß die Individuen, welche biefe verschiedenen Charactere bars bieten, von dem Clima, dem fie unterworfen find, febr ver-Schiedenartig afficirt merben. Saben mir daraus auf eine abfolute Berfcbiedenheit ber Racen ju fcbließen, von denen der einen diefes, ber andere jenes Clima jufagt, wie es fich, g. B., mit der tropifchen Palme und der nordifchen Riefer verhalt? Gine folche Berichiedenbeit, fo mabricheinlich fie fich auch auf ben erften Blick baiftellen mag, ift teineswegs unbedingt nothwendig, da fich mit gleicher Bahricheinlichkeit annehmen läßt, die Ubeommlinge beffelben Uralternpaares fenen in einer langen Reihe von Benerationen fur ein gewiffes Clima am Geeignetften geworden, fo daß fpater ber Ginfluß eines anderen Clima's fie mehr oder meniger ungun: ftig afficiren mußte; fowie, j. B., Gifen, je nach ber ver= Schiedenen Behandlungsweise, durch Sige behnbar ober fprode gemacht werden fann, und die fo erzeugten Barietaten fich nicht beliebig eines an bes anderen Stelle fegen laffen. Diefe und viele andere Schwierigkeiten haben fich bei ber Untersuchung der verschiedenen Bedingungen und Ericheis nungen berausgestellt, bie ber Buftand bes Menfchen an verfchiedenen Puncten ber Erdoberflade darbietet. Das Stubium biefes febr intereffanten Begenftanbes bilbet einen Bweig ber B. ffenichaft, dem man den Ramen Ethnologie beigelegt hat. Bas der große Cuvier in Betreff der Brolo. gie überhaupt bemerkt hat, gilt auch von diefem befonderen Bweige derfelben, namlich, bag fich ber Gegenftand nach zwei Sauptrichtungen bin behandeln lagt. Rach der einen De= thobe haben wir von bem Urftamme auszugeben, und bie gablreichen Zweige, in die er fich getheilt bat, gu verfolgen; allein um fo gu verfahren, mußten wir gahlreichere und ficherere Data befigen, ale wir beren haben ober gu erlangen vermogen. Der altefte Ethnograph und Siftoriograph, der

jugleich ber erfte inspirirte Schriftsteller mar, bat fich biefer Methode bedient; und bei feiner Aufgablung und Befchreis bung ber Bolter, Stamme und Familien bat er biefeiben in absteigender Linie von ihrem Uralternpaare abgeleitet. Gelbft in verhaltnifmagig neueren Beiten bat man, obrobt mit fehr unbefriedigendem Erfolge, Uchnliches unternommen. Dergleichen Berfuche murden von vielen ber alten profanen Siftoriter gemacht, beren Schriften fur ben, welcher fich heutzutage mit Ethnologie befaßt, von ber bochften Bichtig= feit find. Dbwohl fie fich in vielen gallen genothigt feben, Die Praerifteng von fogenannten Ureinwohnern ober Mutochs thonen anzunehmen, die als urfprungliche Erzeugniffe bes Landes betrachtet murben, weil fie ju einer Beit in baffelbe eingewandert maren, bis ju molder meder die Geschichte. noch die Cage hinaufreicht, fo berichten fie boch faft burch: gebende uber bas hingutreten anderer Einwonner, die von einer bekannten Meufchenfamilie berftammten, und die fich fpater in verfchiedene Stamme fpalteten, beren Bergweis gungen und Bermifchungen mit anderen Bolfsifammen mehr oder meniger genau angegeben merben. Go verhalt es fich mit der Befchreibung, welche Salluft uns hinfichtlich der Bevolkerung Nordafrica's hinterlaffen bat; fo auch mit ben Berichten, Die wir uber Die Ginwanderung griechifcher und affatifder Familien in Italien befigen.

116

Die andere Methode besteht darin, daß man die Spur bet vorhandenen Hationen, Stamme und Familien rud: warts gegen beren im Dunkel ber Borgeit verfcwindenden Urfprung bin verfolgt. Bei biefem febr mubevollen und fdwierigen Weschafte ift es von ber großten Wichtigkeit, bag man fich nicht durch vorgefaßte Meinungen oder eine allgu. thatige Ginbildungefraft ju falfchen ober nicht gehorig begrundeten Schluffen verleiten laffe. Der Forider fann gwar von vornherein eine Theorie aufstellen; allein biefe barf ihm nur ale Leitfaden, nicht ale Jermifch bienen: fonft ge= rath er vom feften Boden in einen pfablofen Gumpf. Go ging es benen, die nicht nur verschiedene affatische Rationen, sondern auch die nordamericanischen Indianer von den verloren gegangenen Stammen Istaels ableiten wollten; fowie benen, welche nachzuweisen suchten, bag gang Rord : und Subamerica burch Einwanderungen aus Uffen bevolkert mor: ben fen, die von Ramtichatka aus nach den Aleutischen Infeln fattgefunden hatten.

Die Unsichten der Sistorifer und Naturforscher, rucksichtelich der verschiedenen Abarten oder Racen der Menschenspes cies, waren vag und unbestimmt und nach einem Gemenge sel von mehr oder weniger unrichtig dargestellten Thatsachen, von Gerüchten und Speculationen gebildet, bis Blumens bach endlich mit seiner berühmten Inaugutaldissertation auftrat und einige Ordnung in diesen Wirtwarr brachte. Im Berlause seines langen Lebens blied dieser Gegenstand stets Blumenbach's Lieblingsbeschäftigung, und bei seinen ausgebreiteten Kenntnissen in der Naturgeschichte und vergleichenden Anatomie, sowie bei seinen vielseitigen Berzbindungen, gelang es ihm, eine der größten ethnographischen Schädelsammlungen zusammenzubringen und gehörig zu benutzen.

Dhne ben wichtigen Bertheil ju verfennen, ben bie Bekanntichaft mit ber geparaphischen Bertheilung bes Menfchen ihm bei ber Unterfuchung feines Begenftandes gewähe ren mußte; ohne die auffallenderen Berfchiedenheiten der Ror= perfache zu vernachläffigen, machte er zueift bie Geftalt und Berhaltniffe bes Schabels gur eigentlichen Grundlage berjenigen Coaractere, nach welchen die Berfchiedenheiten und Alehnlickerten ber Menschenragen zu bemeffen fenen. Bierin war er indeg nicht durchaus originell, indem ichen vor ihm Camper ben Befichtswinfel bei der Claffification ber ni beren Thiere beruckfichtigt und fpater bei Bergleichung bes Menfchen mit den niederen Thieren, fowie bei berjenigen ber verschiedenen Menschenragen miteinander, benutt hatte. Blumenbach fah aber die Rothwendigkeit ein, außer dem Gefichtswintel nich viele andere Charactere ju beruchfichtigen und ftellte ein Berfahren auf, wie man Schabel in gemiffin Richtungen zu betrachten babe, um fie in ber geeignetften Art miteinander ju vergleichen. Es find nicht nur die Berbattniffe bes Ropfes und Gefichtes oft febr und in ber Urt verschieden, daß dadurch ber Befichtewinkel verandert wird; fondern man bat auch rudfichtlich der verhaltnigmäßigen Beite der Schatelhoble febr bedeutende Unterfchiede ermittelt, und bie Unterscheidung von langen und runden Ropfen ift gemiß icon von uralten Beiten ber im gemeinen Leben ublich gewefen. Der felige Professor Blumenbad ftellte bie Wichtigkeit Diefer Charactere beraus, und nachdem er mit grofer Mube eine Sammlung ber Schabel ver diebener Das tionen zusammengebracht batte, gab er in feinen Decaden Abbildungen derfelben beraus und beschrieb zugleich bie Gigenthumlichkeiten berfelben, welche er nach feiner Methobe ju entbeden vernfocht batte. Go machte er es Unteren moglich, auf demfelben Wege weiter zu forfden, und gab ben erften Impule jur Unlegung ber ethnographifden Schabelfammlungen, die jest einen fo wichtigen Theil aller gro-Ben Naturaliencabinette bilben. Sauptfachlich auf die von ber Schabelbildung entlehnten Rennzeichen bin, obmobl auch unter Berudfichtigung bet Befchichte und Geographie, ftellte Blumenbach funf Sauptracen: Die Caucafifche ober Urabisch = Europaische, die Uffatische oder Mongolische, die Dia= laiische oder Polynesische, die Americanische und die Aethio= pische, auf. Der großte Naturforscher der neuesten Beit, Cuvier, mandte fein Genie fo ausschlieflich der niederen Thierwelt zu, daß er das Studium des Menfchen darüber gewiffermaagen vernachlaffigte. Doch machte er auch die Menschenvarietaten jum Gegenstande feiner Betrachtung und gelangte in biefer Beziehung zu bem Schluffe, baf, wenn wir gewiffe, nach beren Wohngebieten zu bestimmende Sauptabtheilungen des Menfchengeschlechts anzunehmen haben, bie funf von Blumenbach aufgestellten guf brei ju rebu= ciren fenen, namlich die Caucafische, Mongolische und Methiopifche, indem ihm der Malaie und Americaner feine hinlanglich unterscheidende Charactere bargubieten ichienen. um baraus besondere Sauptracen zu bilden, wenngleich er nicht angegeben hat, welcher ber von ihm aufgestellten Sauptracen diefelben beizugahlen fenen. Die große Mangel= haftigkeit der damals zum Studium dieses Gegenstandes

gesammelten Materialien war ihm sihr fuhlbar, und er außerte wiederholt seine Berwunderung über die Saumseligsteit, welche sich die Neuenden in dieser Beziehung hatten zu Schulden kommen lassen. Die Gründe dieser Fahrzläsigkeit sind allerdings oft begreistich, aber ber zum Theil uneisehliche Saar, den dieselbe gestittet, ist beshalb nicht weniger beklagenswerth

Die offenbare Begiehung, in welcher bie Blumen= bach'ide Claffificirung ju der geografhifden Bertheilung ber Menfchenfrecies fteht, tiug, wie es icheint, ebenfofebr, als Das Auffeben, welches Die Driginalitat feiner Unficten machte, dazu bei, ihm die Gunft des miffenfdaftlichen Dus blicums im vorzüglich hoben Grade jugumenden. Spatere und grunolichere Untersuchungen haben indeg bie Unmogliche teit dargetban, alle bie Menfchenftamme, mit benen mir nach und nach befannt geworden find, auf jene funf Daupt= racen gurudguführen. Schon Berber naim an, bag es viel mehr Denfchenvarietaten gabe, ale funf, und unfer Landemann Dr. Prichard, ber ein großer Bemunderer und Arhanger bes Blumenbach ichen Spftems mar, fab fich felbit zu Unterabtbeilungen und Bufagen gegmungen. Uebri= gens bifteht Prichard's großtes Berdienft feineswege in Feststellung der Sauptabtheilungen der Barietaten des Menfcbengeschlechts, bie, wie er nachgewiesen bat, burch feine fcbroffen Scheibelinien voneinander getrennt find. Er bat ben Gegenstand bis in's Gingelnfte verfolgt und die Untersudung der untergeoroneten Gruppen nicht nur nach beren gegenwartigem Buffande, fentern auch, fo oft ibm bagu Die nothigen Quellen gu Gebote fanden, in Betreff ibres frubern Buftantes, durchgeführt. Bei aller Unerkenntniß des Bertienftes und Werthes feines Werkes, muß indeß qu= gegeben weiden, daß in Bezug auf viele, mo nicht alle, un. tergeordneten Gruppen die Materialien gu einer vollständig erichopfenden Behandtung des Gegenftandes nicht ausreichten. und daß ein eifriges Foriden nach neuen Thatfachen, fowie auch eine fritische Sichtung berjenigen nothig ift, Die fich auf die Behauptungen von Schriften grunden, deren Glaub= murdiakeit nicht genugend verburgt fenn burfte Durch Dris chard's Wert ift indeg bas Studium ber Ethnologie un= gemein gefordert und Diefe Wiffenschaft auf benjenigen Stand= punct gebracht worden, wo bie vereinigten Unftrengungen einer Gefellichaft von Forschern ebenso munichenswerth als fruchtbringend werden, indem sie badurch in allen Einzelnbeiten vervollständigt und nachgebeffert werben fann.

Das Verdienst, diese Art von Mitwirkung auf die Bahn gebracht und in dieser Beziehung mesentlich zum wissenschaftlichen Fortschritte angeregt zu haben, gebührt dem verstorbenen Dr. Edwards, dessen Ausmerksamkeit bei Gezlegenheit einer Reise durch Frankreich, wo ihm die große Berschiedenheit in den physischen Characteren der Bewohner jenes Landes aufsiel, zuerst auf ethnologische Gegenstände gelenkt worden zu seyn scheint. Er forschte dem Grunde dieser Berschiedenheiten auf bistorischem Wege nach, und je weiter er in seinen Gegenstand eindrang, desto mehr Interzesse stäßte er ihm ein Er veröffentlichte, in der Form einnes Briefes an Herrn Thierry, eine sehr interessante Abs

handlung über biese Materie und legte so die von ihm ertangten Resultate dem Publicum vor. Diese Arbeit des Dr. Edwards ist ungemein gründlich und verdient die

gange Aufmerksamkeit des Ethnologen.

Dr. Edwards beschäftigte sich in seinen letten Jahe ren überhaupt sehr eiseig mit Ethnologie, und er beabsichtigte, ein umfangsreiches Wert über diesen Gegenstand herauszugeben; allein der Ted überraschte ihn, bevor er die von ihm dazu gesammelten Materialien geordnet hatte. Er begriff, wie wichtig das Zusammenwirken Vieler zu diesem Zwecke sen, und gründete unter Mitwirkung mehrerer der ausgezeichnetsten Mitglieder des französischen Instituts, sowie anderer Gelehrten, die ethnologische Gesellschaft in Paris.

Die Parifer Gesellschaft widmete sich, unter Dr. Edwards's keitung, ihrer Aufgabe mit regem Eifer und
gab einen Band Verhandlungen heraus. Die Commission
der Britischen Gelehrtengesellschaft ließ eine Aufforderung
zur Beantwortung mehrerer wichtigen ethnographischen Fragen ergehen, die vielfache Zuschriften von Seiten practischer Beobachter hervorriesen, und in der betreffenden Section bei
den verschiedenen Jusammenkunften zu interesauten Debatten Gelegenheit gaben. In Deutschland, wie in den vereinigten Staaten Nordamerica's, wird dieser Wissenschaft gegenwartig die gebührende Ausmerksamkeit geschenkt, indem man sie bei Behandlung der verwandten Wissenschaften stets berücksichtigt.

(Fortsegung folgt.)

Neber bas Wachsthum und die Wanderungen ber Sceforelle (Salmo Trutta) hat herr John Shaw gang ahne tiche Verfuche angestellt, wie früher in Bezug auf die bes Lachte (vergl. No. 293 und die dort angewornen Arn. d. Bl.) Den 1. November 1839 brachte er Cier, die er fünstlich befruchtet, in seine Versuchsteiche, und nach 75 Tegur batte er Junge, die den Kachschen sehr ahnelten, aber etwas kleiner und blaffer waren. Sie brauchten zwei Jahre, um etwa 7 Joll lang zu werden, und die

meiften bavon permantelten fich bann in fogenannte emolte. Et. ma ein Biertel berfetben nabm aber ben Gitbergiang an, und ber Berfaffer meint, bieg fen auch im Buftante ber greiheit bei glem. lich ebenfovielen ber Fall. Dann machte er mit ten smolte in ben Gluffen feibit Berfuche und fand, bag fie nach ibret Banbe. rung in die Gee als berlinge (Salmo albus, Fleming) um 7 bis 8 Ungen fcmerer im Juli und Muguft gurudfehrten. Diefe lais den noch in bemfelben Spatherbite, geben bann wieder in's Deer hinob und fdwimmen im fotgenden Dai und Juni, burchichnittlich 21 Pfund ichwer, wieder ftromaufwarte. Diefe Gewichtevermeho rung findet faft burchaus im Meere fratt. Nachdem fie gum ameis ten Dale gelaicht haben, geben fe gum britten Dal in bie Cee, worauf fie ale vierpfundige Gifche in ben Glus gurudfehren. Gie find nun funf Sahre alt, und nachdem fie bie Gee abermale befucht, fehren fie fechepfundig in ben Bing gurud. Alles bieg beobachtete ber Berfaffer an gegeichneren Gremplaten, Die er von Jahr gu Jahr im Gluffe Mith wiederfing.

Besbachtungen über bie Temperatur bes Erbbo: bens in Dfrindien hat John Caledott Gig. bem herrn Pro: feffor Korbes ju Ebinburgh und biefer ber Royal Society bafelbit mitgetheilt. Die von heren Abie in Ebinburgh gefertigten There mometer murden gu Erevanbrum, unter 8° 30' 35" n. Br., 3,6 und 12 Parifer guß tief in ben Erbboten eingefentt. Dieg geichab im Mai 1842, und obwohl, wegen bes farten Regenwetters und anderer Umftande, Die Besbachtungen mabrend ber erften gwei Monate fur bie Temperatur ber refpectiven Tiefen nicht febr be= weifend find, fo find fe boch infofern von Intereffe, ale fie bir Meinung Rupffer's, ale ob Die Temperatur ber oberflachtichen Erdrinde innerhalb der Wendefreife niedriger fen, als tie der Buit, fowie auch Bouffingault's Ungicht, als ob die Temperatur bert fcon bei 1 Auf Tiefe conftant biefelbe fen, burchaus miterfprechen. Der Beobachtungsort befant fich auf bem Gipfel bes Berges, mo bie Sternmarte fteht, und ber Beben beffant aus gaterit. Die mittlere Sabrestemperatur ber Buft betragt ju Trevandrum 790 24' Fahr. Der Boben mar mit Gras bemachfen, und die Robren ber langen Thermometer fanben aang frei heraus. Folgende It= belle enthalt bie viermonatlichen Biabachtungen:

1842	12 Auß	6 Kus	3 Aus	Bufttemper.
Mai	84,672	85.157	83,820	80,09
Zuni		84,562	82,032	79,32
Zuli	84,805	83,627	81,025	78,73
August	84,240	82,800	80,230	77,90
(Edinh new.	whiles. J	ourual. Oct.	1843 - 18	n. (844.)

Deilkunde.

Ueber bas aneurysma dissecaus. Bon Dr. Thomas Bevill Peacock,

Der Ausbruck aneurysma dissecans murbe guerft von Laennec (Traité de l'auscultation etc. 1826. tom, II. p. 696.) gebraucht, wiewohl biefe Form ber Uf= fection icon fruber von Ullan Burns (ein Fall in; on diseases of the heart, 1809) und von Shekelton (swei Falle in Dublin Hospital Reports, vol. III, p. 231. 1822) beschrieben morden ift. Falle diefer Uffection in einem frubern Studium finden fich auch bei Dorgagni (de sedibus et causis morb, Ep. XXVI, & 15, 17, 21. Ep. XXVII. S. 28. und Mlerander's Ueberfege jung Vol. I. pp. 803 - 6, 861) und tei Dr. Dichott (in feinem Sectioneberichte ber Leiche Georg IL v. Philosophical Transactions 1761). In neuerer Beit find zwei Falle von Guthrie in feinen Borlefungen über bie Rrantheiten ber Urterien, einer von Dr. Elliotfon in feis nen Lumleyan Lectures, zwei von den DDr. Pennoch und Gobbard im American Journal of Med. Scienges (vid. London med. Gaz. vol. XXIII. p. 668). zwei von Dr. Smith im Dublin Journal, vol. IX. p. 423 und einer im 4ten Befte der von dem Army medieal departement veröffentichten Abbitdungen bilblich bar: gestellt und von Dr. MEandstan im Glasgow Medical Journal, vol. L. p. 1. 1833, beidrieben worben. Muger biefen Fallen beobachtete ich felbft zwei in ber Royal Infirmary und hatte Gelegenheit, einen dritten ju unterfuden, der in ber Praris des Dr. Paterfon gu Leith vorkam. Zwei Praparate fant ich im Mufeum bes College of Surgeons, und eines in ber hunter'ichen Sammlung bes Royal College of Surgeons in London, fowie auch gang vor Rurgem ein febr intereffantes Beifpiel aus bem Giornale delle Scienze mediche in der Gaz. med. de Paris t. X. p. 524, Août. 1842, angeführt merten ift.

Das aneurysma dissecans weicht febr von ben gewohnlichern Formen der Aneurysmen ab. Bei den letteren, mogen fie nun in Rolge einer Erweiterung ber Urterienhaute, ober einer Ruptur und Ulceration ber inneren und mittleren Saut entstanden fenn, bildet ber Sact eine Deutliche, mehr oder weniger abgerundete Befchmulft, welche an ber Geite bes Befages hervorfpringt, mit welchem fie burch eine verhaltnifmäßige kleine Deffnung communiciet; bas Uebel schreis tet, wenn auch todtlich verlaufend , boch langfam fort und bringt durch den Druck der Gefcmulft auf die anliegenden Drgane febr eigenthumliche Symptome hervor. aneurysma dissecans dagegen nimmt der Gad die Wandungen des Befages ein und gleicht, indem er ben Lauf Deffelben verfolgt, nur einer erweiterten Arterie; Die Deffnung, durch welche Die beiden Canale miteinander in Berbindung fteben, ift gewöhnlich eine lange und schmale Spalte: bas Uebel entwickelt fich rafch und geht gewohnlich fchnell einem todtlichen Murgange entgegen, auch bieten bie Symptome nichts Characteriftisches dar. Das Uebel entfteht gewohns lich aus einer Berreiffung bes inneren und eines Theiles ober ber gangen mittleren Saut ber Urterie, feltener aus einer Perforation der Saute in Folge anderer Urfachen, und da Dieselben nicht so eng aneinander adhariren, wie bei dem umfdriebenen Uneurnsma, oder auch durch eine active Uffection fich leichter voneinander trennen laffen, fo ergießt fich das Blut in das Bellgewebe zwischen der außern und mittleren Saut, ober, mas mahricheinlicher ift, zwifchen die Schichten der lettern und bewirkt die Trennung derfelben. Muf diefe Beife wird ein aneurysmatischer Gad gebildet, welcher den Lauf der Arterien in einer größeren oder geringeren Ausdehnung sowohl oberhalb wie unterhalb der inneren Spalte verfolgt, nach Außen von ber außern und wahrscheinlich in den meisten, wenn nicht in allen Fallen von einem Theile ber mittleren Saut beginnt und von dem urfprunglichen Canal burch eine Scheibewand getrennt wird, welche aus der innern haut der Arterie und einem Theile ober ber gangen mittleren Saut befieht.

In einer fruben Periode betrachtet, beutet die gerriffene Deffnung, burch welche ber Sad mit bem Gefage coms municirt und die Rauhigkeit und Unregelmäßigkeit im Bertaufe berfelben feine Beschaffenheit an. Gpater jeboch merben bie Rander ber Spatte glatt und gleichmäßig, ber Sack erhalt eine auskleibende Membran von gelblicher Farte und von ber Glatte ber ferofen, die gefunden Arterien austleiden= ben Saut; die Zweige, welche zu ben naheliegenden Theilen bin verlaufen, nehmen jum Theil ihren Urfprung aus dem neuen Canale, jum Theil aus bem urfprunglichen Gefage, und das Gange fieht mehr einer ungewohnlichen Bildung der Urterie, als bem Producte einer Entartung abnlich - eine Hehnlichkeit, welche um fo auffallender wird, wenn was juweilen eintritt, ber Gad, nachbem er eine großere ober fleine= re Strede weit fich ausgebehnt bat, fich wieder in ben Canal, aus bem er entftanten ift, offnet. Die Sammlung von Fallen bes Uebels in feinen verschiedenen Stadien von bem frubeften, mo es nur ale eine Ruptur ber inneren Häute mit einer Echymose unterhalb ber tunica externa ericheint, bis ju bem Stadium, in welchem ein gang neuer Canal fich gebildet hat, hat jest jede Schwierigkeit in ber Erkenntniß der Uffection befeitigt.

(Der Berfaffer fuhrt uns mehrere Falle an, bie wir bier aber übergehen, ba bas Ergebniß berfelben im Folgenben vortommen wirt.)

Bildungsweise. -Die Untersuchung mehrerer frifchen Praparate von Uneurnsmen in den verfchiedenen Stadien ihrer Bildung haben mich auf die Bermuthung ge= bracht, daß das Uneurnsma auf franthafte Beranderungen in ben Urterienhauten fich gurudführen laffe, melde febr verschieden fenn konnen und bemgemaß auch febr verschiedene Birkungen hervorbringen. Bei ber einen Form, welche mit bem Ramen atheroma oder steatoma belegt worden ift. wird eine gelbliche tornigte Maffe in ber Die Arterie ausfleidenden Membran oder in dem Bellftoffe unterhalb derfelben abgelagert, welche zuweilen auch die mittlere Saut mit afficirt. Diefe geht allmalig in Erweichung über, Die innere Saut gerreift, auch die mittlere Saut wird perforirt, ober atrophifch, und die Saut rund um den erkrankten Theil wird fast adharent, und fo wird, indem ber Blutftrom von ber außeren Saut getragen wird, welche burch ein Lomphe erludat verftattt ift, die Trennung der Saute und die Berbreitung des Blutes zwifden dieselben verhindert, und ein umfdriebenes Uneurnsma (Scarpa) gebilbet. Bei ber gweis ten Beranderung oder derjenigen, welche, nach meiner Unficht. bie Uneurnsmen aus Erweiterung hervorbringt, afficirt bas Uebel vornehmlich die mittlere Saut, melde ihre gelbe Karbe verliert, halb durchsichtig und harter, als gewöhnlich, wird, indem fie bas Musfeben bes Anorpelgewebes annimmt. Ihre fibrofe Tertur ift gleichfalls weniger beutlich, und in Diefer Beziehung tritt der Contraft zwifchen ben gefunden und franken Sauten noch beutlicher bei der mifroffopischen Une terfuchung bervor. Die mittlere Saut wird auch dunne. ale gewohnlich, und fann an den Stellen, mo die Dilat. tion bedeutend ift, oft gar nicht verfolgt merden.

Bei'm Kortidreiten diefer Beranderungen verkleben die verschiedenen Saute mit einander, und wenn man eine Ur= terie in biefem Buftande aufschneibet, fo laffen fich bie Baute, welche an ben gefunden Partieen leicht voneinander gu trennen find, felten an den erkrankten Stellen einzeln verfol= gen, indem die mittlere Saut gewohnlich gerreißt und gum Theil an der auferen, jum Theil an der inneren Saut hans gen bleibt. Mit diefer Uffection ber fibrofen Bulle verbin= bet fich gewöhnlich eine atheromatofe Entartung und Berbidung ber inneren Saut. Bei beiden Formen jedoch merden die Beranderungen entweder von der oben beschriebenen frankhaften Ubhafion begleitet, ober diefe geht ihnen voran, und biefe fcheint ein wichtiges Moment bei ber Entwickes lung ber eingesackten aneurpsmatischen Geschwulfte auszus machen. Scarpa icheint jedoch biefelbe überfeben gu ba= ben, benn wenn er auch die Ruptur ber inneren Saute einer langfamen Beranderung jufchreibt und angiebt, daß je= ne innig miteinander verwachsen, fo scheint er doch der Un= ficht ju fenn, bag biefe Beranderung fich nicht auf die au-Bere Saut erftredt. Burne (Bergtrantheiten, G. 215) fagt aber in einer Rritik ber Unfichten Scarpa's: Die Rup= tur ber inneren Saute einer Arterie ift nicht der erfte Theil des Processes, welcher bei ber Bilbung eines Uneurnsma eintritt. Bevor diefes der Fall ift, finden wir, bag die aufere Baut rund um ben erfrankten Theil ber eigenen Saute bes G fages mit ben gefunden Sullen fefter, als gewohn. lid, jufammenhangt. Benn fie baber durch die vis a tergo an ber ichwadbiten Stelle aufbrechen, fo bringt bas Blut grifden die außere und mittlere Saut und toft die erftere von diefer fo weit ab, als fit die Uffection der inneren Saut erftredt. Daruber binaus fann es Diefelben nicht ablofen, indem dafelbft die Abhafion ungemein fest geworden ift. Burns hat mit diefen Worten Die Urt ber Entftehung ber eingesachten Uneu pemen in Folge einer gerreigung ber inneren Saut, meiner Unficht nach, richtig befdrieben: und in feinem Berichte über einen Sall von aneurysma dissecans beschreibt et bas feste adhasive Band, burch meldes die Ausbehnung bes Gades swiften ben Sauten beidrankt murbe (op. eit. p. 233). Done baffelbe, beme. ft er gang richtig, murbe bas Blut gwiften bie Saute eindringen und fie weithin voneinander trennen, fatt, wie Scarpa es vermuthete, eine umichriebene Ges ich vulft hervorzubringen. Dem ploplichen Gintreten einer Ruptur der inneren und eines Theiles ober ber gangen mitt= leren Membran einer Arterie, beren Saute nicht vorher ans einander abbarent geworben find, ift in ber That das Ent. fteben bes aneurysma dissecans zugeschrieben worden, und biefe Unficht eiftart leicht alle Buge ber Rrantheit, mab= rend die Seltenheit des aneur. diss. im Beihaltniffe gu ben umichriebenen Uneurpamen dem feltenen Berkommen der Uffection ber Saute jugefchrieben werben fann, welche aus: recht, um die Ruptur ober Ulceration berfelben bervor= Bubringen, ohne von Abhaffon ber Baute aneinander beuleis tet ju fenn. Der Berausgeber ber Gazette medicale (t. X. p. 524) erklart dagegen die Abhaffion Der Urterien: baute, welche dem Entfteben eingefactter Uneurnsmen in Folge einer Ruptur vorangeben foll, fur febr felten, und gan, vor Rargem hat Dr. Senderfon (Edinburgh and London Monthly Journal, July 1843) behauptet, daß die Unnabme einer folden Ubhaffion gur Erflarung ber Bildung eingefacter Uneurosmen burch Ruptur ber Saute nicht no:hwendig fen, ba bei einer Injection in die Arterien, deren innere Saut gerriffen worben ift, nach dem Tobe feine Diffusion ber Fluffigkeit im Laufe bes Befages ftattfindet. Bur Biberlegung bes erften Einwurfe mogen Burn 8's Bemerfungen und meine eigenen Sectionsbefunde dienen. Der zweite Einwurf, obwohl mit ben Beobachtungen des ebengenan ten Schriftstellers in Widerspruch, wird durch die Berfuche von Michoil und Grarpa unterftutt; ba es fich aber bier um That'achen handelt, fo gi be ich es vor, mich auf folgen= ben Berfuch zu berufen Die aorta einer 59jahrigen Frau, welche an einem acuten Gehirnleiben geftorben mar, murbe an ihrer Austritteftelle aus der Bruft queer burchgeschnitten, und in das Bruftende eine große Rohre eingestecht; nachdem bann die vom Bogen entspringenden Mefte unterbunden morben maren murbe bas Blutgefaß burch einen vermittelft einer farten Injectionespripe eingebrachten Bafferftrom aus: gedehnt. In furger Beit murbe bas Berg burt die Rrang= arterien bedeutend erweitert. Gine Ligatur murbe nun um ben Urfprung ber aorta gelegt, und die Fluffigkeit eingefprist, bis das Befaß fehr ausgebehnt mar; da aber meh:

rere flein: Mebiaftinglacfafe gerriffen, fo brang bas MB ffer febr fcmell beraus, ohne bag eine Ruptur ber Saute erfolgte. Dan führte nun ben Finger in bie untere Deffnung bes Befages ein, gerriß die innere Arterienhaut mit bem Dagel und inficite von Reuem Fluffigkeit, worauf Die außere Saut fogleich ausgebehnt wurde, jedoch nicht in ber Beftalt einer gefonderten Geschwulft, fondern burch ben gangen Berlauf bes Befages von der Sprite an bis gur Ligatur an b.m Uriprunge ber Arterie. 2118 man nun bie Theile aus bem Rorper entfernte und praparirte, fand man, bag bie Spalte ein Drittel Des Umfangs ber Arterie einnahm und an der Borderfeite berfelben, fomie ungefahr in der Mitte bes absteigenden Theiles, fich befand. Gie brang burch einen Theil ber mittleren Saut, und von biefem Puncte aus maren die Lagen biefer Saut voneinander getrennt, nach Den bis gur Ligatur am Urfprunge ber Arterie u b nach Unten bie gur Sprife. Die Trennung befand fich an ber mittlern Saut und umfaßte zwei Drittel bes Befages, be= grangt durch die Urfprunge der Intercoftalarterien. Um auffteigenden und queeren Theil ber aorta maren bie Sau'e nur an der Borderfeite des Befages getrennt. Im truncus anonymus und der linken carotis horte die Trennung am Uifprunge berfelben auf, erftrecte fich aber 3" meit langs ber linken subclavia, umgab ben gangen Um: fang derfelben und offnete fich bann wieder, wie bet den beiben andern Gefägen, in ibren Canal. Die Lage der mittleren Baut, welche mit der außeren Saut am hinteren Enbe ber Arterie getreunt war, mar ungemein dunn, nahm aber an Dide gegen den Uriprung des Befages bin gu, bis fie im auffteigenden Theile &" weit mar. Saut mar burdmeg unverfehrt.

Mus Diefem mit bemielben Resultate oft miederholten und verschiedentlich modificirtem Experimente glaube ich berechtigt ju fenn, mit Dr. Davn (Researches physiological and anatomical, vol. I. p. 446.) ju fotiegen, bag bie Siute ber aorta im gefunden Buftande einer febr großen Ausdehnung fabig find, bevor fie reifen, und dems gemag, daß die Ruptur der inneren Sant des Gefages, melde bas erfte Moment bei ber Bi'dung eines aneurysma dissecans ausmacht, ber durch frantbafte Entartung her= porgebrachten Berreigbarteit jugefchrieben merben muß; zweitens, daß nach bem Entfteben einer Spaltung, welche bie mittlere Saut burchbringt, diefe Membran in ihren Platten burch den Undrang bes Blutes leicht getrennt wird. Mus abnlichen, an der aorta nach volliger Ruptur ihrer inneren Saut angestellten Erperimenten geht bervor, bag, menn auch die Bellhaut gwischen der außeren und mittleren Saut noch leichter eine Trennung langs bes Berlaufes des Gefages gulagt, bennoch bie außere Saut allein nicht genugenbe Teftig= feit benibt, um bem Drucke ber ertravafirten Gluffigkeit gu widerstehen, und es baber febr mabricheinlich ift, daß ber Sad bes aneur. dissecans die Platte der mittleren Saut einnehmen wird, von welcher eine Echicht ftete mit ber getrennten außeren Saut verbunden ift. Diefe Unficht wird burch die Thatfache unterftubt, daß in allen brei von mir unterfuchten Fallen, fowie in benen bes Dr. Pennod und Dr. Godbard, Diefes der Fall gemefen ift. Die Refultate

ber Versuche, bei welchen die innere Haut nur in geringer Ausbehnung gerissen war, machen es wahrscheinlich, daß das auf diese Weise entstehende Aneurysma auch die Form und Ausbehnung des Risses annehmen wird. Wenn berselbe einen bedeutenden Theil des Umfangs des Gefäses einnimmt und die Sirculation des Blutes langs des Canales sehr beshindert, so wird basselbe auch leichter zwischen die Haute eindringen und ihre Trennung bewirken.

Pradisponiren de Ursachen. — Die erhöhte Berreisbarkeit der Arterienhaute bei'm aneurysma dissecans wird durch mehrsache Beobachtungen dargethan In den meisten Fallen geht eine theilweise oder allgemeine Ersweiterung der Arterienwandungen der Ruptur der inneren Haut voran, sowie auch gewöhnlich eine Beidunnung der Hautschaften gefund, oder nur wenig afficirt und zeigte sich nur in einem oder zwei Fallen bedeutend entartet. Die krankhafte Beränderung, von der die Berreisbarkeit der Saute abhängt, scheint daher mehr acuter, als chronischer Art zu seinn. Bei mehreren Kranken war Neumatismus voranges gangen, und in einem Falle fanden sich alte Achäsionen zwischen dem freien und besestigten Theile des Herzbeutels.

Borgerucktes Alter icheint eine Prabispofition gu bem obigen Uebel ju geben. Bon gebn Perfonen, beren Alter angegeben wird, mar einer 24 Jahre; einer 47; zwei 56; zwei 60; einer 67, einer 70, einer 75, und einer 84 Jahre alt. Die Dame in Beren Godgfon's Fall, bei ber bas Uebel in einem fruberen Etadium vorhanden mar, mar 70, und Georg II. 77 Sahre bei feinem Tode alt. Der Mangel an Biegfamkeit und die großere Bruchigkeit ber Urterien, fowie ihr weniger genauer Busammenhang miteinander im boberen Alter, erklaren den Ginfluß deffelben auf das haufigere Borkommen des aneur. dissecans. Umschriebene Uneurnsmen finden fich gewohnlich bei fraftigen Perfonen im mittleren Alter und laffen fich oft auf unmittelbare aus Bere Einwirkungen jurudführen. Das aneur. dissecans bagegen entsteht burch einen Mangel an Widerstand in ben Urterienhauten, wodurch fie oft allein durch den Undrang bes Blutes gerreißen.

Das den Ginfluß bes Gefchlechtes betrifft, fo famen von dreiundsechzig Fallen umschriebener Uneurnsmen, die Berr Sodafon an verfchiedenen Urterien beobachtet bat, fechsundfunfgig bei Mannern und nur fieben bei Frauen vor, und wenn auch von diefen die an ben Arterien der Ertres mitaten gelegenen ausgenommen werben, benen, aus einleuch= tenden Urfachen, Manner mehr ausgesett find, fo ift bas Berhaltnig ber Manner doch immer noch febr groß, indem es von neunundzwanzig Fallen dreiundzwanzig ober fast vier Funftel betrug. Bei fiebenundgmanzig Fallen von Uneurns= men an der aorta, im Royal Infirmary in den Jahren 1841, 42, 43 behandelt, ift bas Berhaltnig ber Danner etwas geringer, indem es nur achtzehn oder zwei Drittel betrug. Das aneurysma dissecans bagegen fommt weit haufiger bei Frauen vor. Bon funfgehn Fallen tamen gebn bei Frauen und nur funf bei Mannern vor.

Nach fre Urfachen. — Die Zerreißung ber inneren Urterienhaut, welche die unmittelbare Urfache bes Uebels ausmacht, ließ sich oft auf eine plobliche Unstrengung zus rückführen, wiewohl es unmöglich ift, aus ber geringen Unzahl von Fallen, welche während bes Lebens genau beobachtet wurden, einen sichern Schluß zu ziehen.

Bage und Ausbehnung ber inneren Ruptur und bes Sactes. — Der Einfluß des Blutandranges auf das Borfommen der primaren Rupturen geht aus der verhältnismäßigen Säufigkeit derselben in den verschiedenen Theilen der aorta hervor. In zehn Fällen befand sich die Fisur unweit der halbmondförmigen Riappen und wahrschilich auch in einem eilsten Falle; in einem nabe am Ursprunge des truncus anonymus, in zwei der subclavia sinistra, wiewohl in einem dersetben noch eine zweite Fisur vorn am Ursprunge des truncus anonymus vorhanden war; in drei in der aorta abdominalis, und in einem am Ursprunge der linfen art. iliaca communis; in drei Fällen war die innere haut an zwei ober mehreren Stellen zerrissen.

Es ist wahrscheinlich, daß die durchscheinenden Aneurysmen an kleinen Gefäßen nicht vorkommen können, da die Zerreißung der innern Haut den Canal ganz ausbeben und brandiges Abstreten des Endes berrorbringen murde, wie in den von Turner überlieferten Fällen (Transactions of the Medico-chirurgical Society of Edinburgh). Gleich der gewöhntichen Aneurysmen, ist das des sprochene auf das Gefäßinstem des rothen Blutes beschränkt, da, meines Wissens, kein Fall einer Entwickelung des Uedels in den Lungenarterien vorgekommen ist — eine Tabalache, die sich aus der Dunne ihrer Saute und dem schwächeren Andragen des durch den rechten Bentrifet hindurchartriebenen Blutes erklären läst. Man hat jedoch Fälle von spontaner Ruptur dieses Gefäßes.

Die gewöhnliche Ausbehnung der Kiffuren scheint & bis & bes Umfanges der Gesches betragen zu haben; aber in zwei Fallen war fast der ganze Umfang derselben getrennt. Der Theil des Umfanges, an welchem die Trennung zwischen den Hauten vorkam, betrug gewöhnlich &, oder &, allein biefer bezog sich auf die Beste stiguna der Arterie an den nabeliegenden Theilen und auf die von berselben abgegebenen Arsten. In einigen Fallen umgab der Sact, wenn er an den Zweigen entlang vorwärts reichte, den ganzen Umsfang derselben auf eine größere, oder geringere Strecke.

In seche Fallen nahm. der Sact bes aneurysma einen großeren, oder kleinern Theil ter aorta an ihrem Ursprunge aus dem Bergen ein; in zwei begann er am Ursprunge der aorta und ens bigte an der Abgangsstelle bes truneus anonymus; in zwei sing er an dersetben Stelle an und erstreckte sich die zum Ursprunge ber linten art. subclavia, in zwei bis zum Unsange der Bauchaorta, in einem bis zum Ursprunge der artt. iliacae communes, und in einem segar die zur art. poplitaea; in einem entsprang der Sack unmittelbar hinter ber linken art. subclavia und endete in der linken iliaea communis; in drei erstreckte er sich idnas der Bauchsaorta auf eine größere oder geringere Ausbehnung hin, und in eis schwafte.

Resultat. — Der Umfang bes Sackes, ober ber Ausbehnung, in welcher bas Blut eine Trennung zwischen ben Sauten
tervorgebracht batte, stand also im Zusommenhange mit ber Stelle
ber Ruptur ber innern Gefäßbaut. Wenn diese nabe am Ursprunge
ber aorta war, so war ber Sack auch gewöhnlich nur kein. Die
Dunne ber äußern Urterienhaut an dieser Stelle und die sehr
schwachen Stügen, welche hier bas sich umschlagende pericardium
bietet, leisten dim Druck des ertravasieren Blutes weniger Wiberfand, und es bahnt sich daher leicht einen Weg in das pericardium.

Benn ber Ris in ber inneren Saut ber aorta, nabe an ihrem Urfprunge, sich befindet, so vermögen die außere Saut und bas pericardium bem Blutstrome Wiberstand zu leisten, und der Kranke geht auf eine andere Beife zu Grunde.

Benn die Fiffuren unterhalb bes Uortenbogens fich befinden, fo ftrebt bas Blut, bem Gefege ber Schwere folgend, die Baute im untern Theile bes Gefages voneinanber ju trennen, und bahnt fich fetten einen 2Beg nach bem Urfprunge beffelben bin, und bas Uebel bringt auf diefe Beife nur eine indirecte Doftruction fur bie

Circulation hervor.

Dauer. - Bas uber bie verfchiebene Stelle ber Fiffur gefagt worden ift, last fich auch auf Die Dauer übertragen. Benn ber innere Rig nabe am Urfprunge ber aorta liegt, fo folgt bie Berreigung ber außeren baut und des Bergbeutels gewöhnlich rafch auf den Mustritt des Blutes, und der Tod ift faft augenblicklich. Collte bie außere Saut und bie umgeschlagene Portion bes Berge beutele ftart genug fenn, um ben Druct bes Blutes im aneurnes matifchen Gade ju tragen, fo fann bas leben verlangert merben, und ber Rrante ftirbt gulest entweder an einer Ruptur diefer Dems bran, ober feltener an einer Berreifung ber Bergfammer, eber, mas noch feltener ift, bas tebel tann auf eine unbegrangte Beit binaus andauern, und der Rrante erliegt dann den fecundaren Uebeln.

Diagnofe. - 1) In ben Fallen, wo bie außere Ruptur rafch auf die ber inneren Saute folgt, wird ber Rrante von einem plote lichen Schmerze und einem Gefühle von Ginidnurung in ber Berggegend, von Utbembefdwerben, Erbrechen befallen, dabei Musfegen

bes Bergichlages, Ralte ber Ertremitaten und Tob.

2) Benn bie außere Membran ftart genug ift, bem Undrange bes Blutes zu widerfteben, fo bezeichnen bie ebenermabnten abnitchen Somptome, wie beftiger Schmerz in ber Bergegend und lange Der großen Befage, ichnell eintretenbe prostratio virium und Don: macht, ben Gintritt ber inneren Ruptur und, nachbem fie eine furgere oder langere Beit angebauert haben, laffen fie ganglich, ober theilmeife nach, bis ihr plogliches Biederauftreten die Berreigung der außeren ihaut anzeigt und der Rrante rafch babingerafft wird. In einem Falle ließen fich brei verschiebene Stabien bes Unfalles unterfdeiben.

3) Die Ralle, welche fich auf bie geftorte Girculation und bas außerbem noch hervorgebrachte Bergleiden begieben, gleichen in ih= ren Symptomen ben haufigeren Formen ber Uneurnemen, mit ber Muenahme jeboch, daß, da bas aneur. dissecans nicht eine begrangte Gefchwulft hervorbringt und faum einen großern Raum, ale eine maßig erweiterte Arterie, einnimmt, feine Enmptome eines Druckes in ben nabeliegenden Organen erzeugt werben, welche fur bie um:

fcriebenen Uneurnsmen fo characteriftifch fint.

Es fann jedoch vorfommen, daß beide Barietaten mehr ober weniger miteinander complicirt find, und eine factformige Musbeh: nung an einigen Stellen bes neugebildeten Cades erfcheint. Die Symptome in diefen Fallen find bann bie gewöhnlichen bes asthma

cardiacum.

Mus dem Gefagten wird man einsehen, bag, nach bem jegigen Standpuncte ber Wiffenschaft, bie Erkennung bes aneur. dissecans mabrend des lebens ungemein fcmierig fenn muß. Benn bas Ue: bel giemlich lange bestanden bat, fo mochten fich mahrscheinlich phy= ficalifche Beichen entbeden laffen, die aus einer Berbindung der Beis den einer Ermeiterung ber aorta mit einem Geraufde bestehen, welches lestire burch bas Fliegen bes Blutes burch bie Deffnung in ber innern Saut hervergebracht wird; und diefe Beiden, bei dem Rehe len ber burch Druck bei umfdriebenen Uneurnemen hervorgebrachten, mochten bann gum Unhaltepuncte fur die Diagnofe bes Uebels bie: nen tonnen. In einem Ralle, mo bie innere Deffnung nab' an ben Rlappen ber aorta fich befand, vernahm man tin beutliches Ras: pelgeraufch unter bem Knorpel ter britten Rippe und am obern Theile bee Bruftbeine entlang; auch mar ber gweite Derrten bumpf und etwas perlangert. Da in tiefem Kalle aber die balbmontfer: migen Rappen jum Theil vertnochert und bie Mitratflappe verbict und mit incipelartigen Ablagerungen an ihrem freien Rante bebedt mar, fo ift es zweifelhaft, inmiemeit jene Beichen burch bas aneurysma bervorgebracht murben. (Edinburgh Medical and Surgical Journal, Oct. 1843.)

Miscellen.

Ueber angeborene Berfchliegung bes linten Wcborganges mit volltommener Zaubheit, und Bieber: berfiellung bes Webors durch ein neues Dyerationes perfahren, von Dr. Bonafont. - Gin Dlabden von gwolf Sibren litt an einem eitrigen Musfluffe aus bem rechten Dhre, mo. burch fie zeitweise volltommen taub wurde. Die Taubheit auf bem linfen mar bereits feit langer Beit ale unbeilbar erflart. Bei ber Untersuchung erfannte Bonafont im rechten Dbre Gefchmure auf bem Erommelfelle, und biefes, fomie ber Geborgang, maren roth und entgundet; die Giterung Diefes Ohres mar febr reichlich, übelriechend und beutete auf Caries. Intel erfolate boch pollfom= mene Beilung nach einer anderthatbmonatlichen Behandlung mite teift Cauterifationen und anfange erweichenben, bann auftofenben und abstringirenden Ginfprigungen, fowie vermittelft einer fpanifchen Fliege auf ben Raden. — Bas jeboch bas linte Dbr betrifft, fo war bier eine angeborene Berwachfung verbanden, welche bieber überfeben, von herrn Bonafont aber mittelft tes Starde fchen Speculume fogleich erkannt murbe. Es fand fich namtich per bem Trommetfelle ein fleifchiger Blindfact. Bor ber Operation futte Bonafont folgende zwei Fragen gu lofen: 1) Beldes ift ber Grad ber Senfibilitat bes Bebornerven, um baraus ju er: Fennen, ob von ber Operation ein Rugen ermachfen werbe; 2) meldes ift die Ratur und die Dicke bes die Bermachjung bilbenben Gemebes? - wil von ber Natur tes Gewebes tie Operations: weife abhangt. 2016 Beiden ber Cenfibilitat bes Nerven fcheint ber Berfaffer ben Schmers angesehen zu haben, melden bie Rrante bei Ginführung einer Acupuncturnabel empfunden batte, und burd meldie er bie Dide bes bie Bermachfung bilbenden Gemebes ju erfericen fuchte. - Bur Operation bediente fich Berr Bonafont eines fleinen Troifare, beffen Spige nur etwas uber bie Canute binuberragte; und hiermit verband er qualeich ten Gebrauch bes Bollenficines, welcher ju biefem Ende von Beichevin oftmals porgefdlagen murbe, mobei er jedoch bes legten Berfahren moti= ficirte. Rach ber Durchbohrung bes die Bermachfung ausmachen: ben Gewebes beftant ber übrige Theil ber Operation blog in Ers weiterung ber funftlichen Deffnung, vermittelft vorsichtiger Mebung in dem Umfange ber Bunde. Der Erfolg ber Operation mar voll: fommen gunftig, und bie Biederherftellung des Gibors auf bem linken Dore fand icon nach vierzehn Tagen ftatt. (Revue med., Août 1843)

Gine Stalienifche bippotratifche Befellichaft ber Medicin von ausschließlich Romischfatholischen Dit. gliedern foll ju Difa errichtet werden. Dem Programme que folge, wird Niemand aufgenommen, ber fich nicht über feine religibfe Orthotorie ausweiset und nicht gur "apostolisch Romischtathelischen"

Rirche gebort!

Meuigkeiten. Bibliographische

Des propriétés électives des vaisseaux absorbans chez l'homme et les animaux. Par M. Barthez. Montpellier 1843. 8. Phrenologische Unalyse des Characters des herrn Dr. Juftinus Rerner, von Michael Caftle, MD., Mitglied bes med. Goll. ju Rem : Mort. Dit einem Briefe bes herrn Dr. Rerner über Das Werk an ben Berfaffer und einem Bormorte von Dr. Guftav Scheve. Mit Rerner's Bilbnig. Beibelberg 1844. 8. Nouveau Manuel d'Anatomie générale. Histologie et Organo-

génie de l'homme. Par L. Marchessaux. Paris 1844. 12.

Elemens de Pathologie chirurgicale. Par A. Nelaton. Tome I. Paris 1844. 8.

Oeuvres complètes d'Hippocrate; traduction nouvelle avec le texte grec en regard, collationné sur les manuscrits et toutes les éditions, accompagnée d'une introduction de commentaires medicaux, de variantes et de notes philologiques. Par E. Litté. Tome I. - IV. Paris 1844. 8.

Neue Notizen

aus bem

Gebiete der Matur - und Meilkunde,

gefrimmelt und mirgetheilt

von bem Obere Medicinafrathe Rroriep ju Weimar, und bem Medicinafrathe und Profeffor Froriep gu Berlin,

No. 625.

(Mr. 9. des XXIX. Bandes.)

Februar 1844.

Gebruckt im Landes : Industrie : Comptoir zu Beimar. Preis eines ganzen Barbes, von 24 Begen, 2 Re. ober 3 K 30 At, bes einzelnen Stuckes 3 gen. Die Tafel schwarze Abbitbungen 3 gen. Die Tafel colorirte Abbitbungen 6 gen.

Maturkunde.

Ueber die Fortschritte der Ethnologie.

Bon Dr. Sobgfin.

Borgelefen ber ethnologifchen Gefellchaft am 22. Rovember 1843. (Fortfegung.)

In'sbefondere hat die Philologie eine ethnologische Richtung genommen, die aus den Werken eines Ubelung, Bater, Wilhelm v. Humboldt, Bopp, Balbi und Klaproth in Deutschland; Marsden und Prichard in England; Heckewelder und Du Ponceau in Umerica, deutlich hervorleuchtet. Gerade deshalb haben sich wohl fast ausschließlich Gelehrte, z. B., Philologen und Uerzte, diesem Studium gewidmet, während es doch sehr im Interesse desselben liegen wurde, daß Leute von gesunder Beobachtungsgabe aus allen Standen demselben mit Eiser oblägen, wenn sich ihnen, namentlich auf Neisen, dazu Gestegenheit bietet.

Der Schluß, zu dem wir nach der vorstehenden kurzgefaßten Uebersicht der Fortschritte der Ethnologie gelangen,
ist, daß sich diese Wissenschaft dermalen ziemlich in derselben Lage befinde, wie die Geologie, welche ebenfalls früher
auf den Theorieen eines Whiston, Leibnis, Buffon
zc. beruhte, während man sie jest überall auf die Auffinbung und Würdigung von möglich vielen Thatsachen zu
gründen sucht.

Während die Theoretiker und die strengen Brobachter im Gebiete der Speculation und der Thatkachen arbeiteten, trat ihnen eine, allerdings wegen der Reinheit ihrer Absichzten und ihrer Frömmigkeit sehr achtbare Parthei entgagen, die der Ansicht war, die Thatigkeit der Geologen untergrabe die Grundvesten der Religion und arbeite den Atheisten in die Hande. Ebenfo ging es den Ethnologen, deren Bezmühungen, die Menschheit nach sichtbaren außern Kennzeichen in Unterabtheilungen zu bringen, als gegen die Autorität der Bibel, welche die fammtlichen Menschen von einem Aelzternpaare ableitet, gerichtet erschienen.

Ich freue mich diefer Gelegenheit, meine feste Ueberszeugung bahin aussprechen zu konnen, daß der Religion No. 1725. — 625.

von Seiten ber genauesten Untersudung ber Kennzeichen und Geschichte ber verschiedenen Menschenvarietaten, sowie von Seiten ber geologischen Beschaffenheit ber Erbe selbst, nicht bie geringfte Gefahr brobt.

In der Ethnologie durfen wir uns nirgends von dem Pfade der Thatsachen entfernen, und wo dieser eine Lucke darbietet, ist es uns nicht eher gestattet, unzusammenbangende Theile auseinanderzuknupfen, als bis wir uns volleständig davon überzeugt haben, daß sie wirklich aneinander passen.

Welche Puncte haben wir aber in der Ethnologie als bereits vollkommen festgestellt, oder wenigstens als vor der Band unwiderlegbar zu betrachten, und durch welche Neben= ftubien kann diese Wiffenschaft wefentlich gefordert werden?

Buvordeist haben wir anzuerkennen, daß der Menich sowohl als Genus, wie als Species, einer der jungften Bewohner der Erde ist Den Palaontologen ist es bisjett noch
nicht gelungen, den Beweis zu führen, daß der Mensch
gleichzeitig mit vielen Thieren aus allen übrigen Classen eristirt habe; wogegen alle bisherigen Behauptungen vom Gegentheite gründlich widerlegt worden sind.

Wir wollen nun ein spateres Zeitalter in's Auge faffen, bas bem unfrigen indeß noch febr fern liegt.

Die Untersuchung von offenbar burch Kunst entstandenen und über weite Gebiete zerstreuten Werken hat zur Entebedung von Menschenknochen in Gesellschaft von Kunstpros ducten geführt, welche lettere beweisen, daß zu der Zeit und an den Orten, wo die Menschen, von denen diese Knochen herrührten, lebten, die Kunst auf einer sehr niedrigen Stufe stand. Mit wenigen Ausnahmen liefern diese Knochen selbst, sowie die dieselben begleitenden Artikel, den Beweis, daß die Menschen, denen sie gehörten, von den jehigen Bewohnern des Landes wesentlich verschieden waren. In vielen Fällen hat man auch über dieselben nicht die geringsten geschichtlischen Nachrichten, ohne daß man deshalb darauf zu verzichten brauchte, ihrem Ursprunge weiter nachzusorschen. Wir seinen das Stelet fossiller Elenne oder Bären genau zusams

men, und warum follten wir mit ben Ueberreften unferer eignen Species nicht ebenfo verfahren?

Schon die bloge Untersuchung des Seletes kann fehr lehrreich werden, und unstreitig wird auch die forgfattige Bergleichung der roben Kunftproducte mit benjenigen anderer entweder noch lebender, oder eist vor Kurzem ausgestorbener, wenig civilisteter, Menschenstamme viel Licht über beren Berfertiger verbreiten.

Comeit verbreitete Spuren von dem einstigen Borban= benfenn ber fraglichen Menschenvarietat, wie wir fie in ben gabireichen Grabbugeln der Ebenen und Dunen Gud : Eng. lands finden, und die mir mehr vermuthungemeife, als nach überzeugenden Beweifen, ber Druidenzeit gufdreiben, fowie abnliche Gouren in Krankreich, Deutschland, Gibirien, fuhren und in eine Periode jurud, Die der Ethnolog mohl= thun murde, in ihrer Befammtheit ju ftudiren und, in Er= mangelung ichriftlicher ober mundlicher Ueberlieferungen, burch Bufammenftellung moglich vieler Thatfachen aufzuhels Ien. Bevor dieß geschehen, muß jeder Berfuch, ihnen eis nen von dem ber jest lebenden Menschenfamilien verschiedenen Urfprung anzuweisen, nicht nur als der Bibel widerspiechend, fondern auch als rein fpeculativ guruckgewiesen merben. Wir befinden und, in ber That, ichon in Befit einiger That: fachen, welche ber Unficht einer fo weiten Berbreitung einer uncivilifirten pragdamitifden Menfchenrace burchaus nicht gun= flig find, indem fich vielmehr baraus ju ergeben fdeint, bag Die barbarifchen Bewohner der heutzutage civilifirteften ganber in manden wichtigen Beziehungen den jest lebenden wilden Volksftammen, deren Urfprung und Bufammenhang mit andern Menichenfamilien fich erforschen laffen burite, ungemein abnlich maren.

Betrachten wir nun einen anderen Abschnitt des Begenftanbes, ber in ber Beit uns naber liegt, mo bie That. fachen nicht nur in Unfehung der Ueberbleibfel menfch= licher Rnochen, Runftwerte, Gagen und felbft ftreng ue-Schichtlicher Rachweifungen, ber Sprachproben und religio. fen Unfichten, fich baufen, fo mird bie Untersuchung naturlich um Bieles verwickelter; und obgleich die Mittel gur Erforfchung ber Babrheit entschieden bundiger find, fo ift man auf ber andern Geite weit mehr in Berfuchung, fich gu falfchen Bermuthungen verleiten zu laffen. Diefer Ubfinitt der Ethnologie follte einestheils unter Berudfichti= gung ber gesammten Erdoberflache und anderntheils unter genauefter Erforschung aller ortlichen Gingelheiten betrachtet werden. Bieber aber befagten fich die Alterthumsforscher mehrentheils mit Unterfuchungen, Die fich nur auf eine eingelne Gegend, ober hochftens Ration, bezogen.

Ich will bergleichen antiquarische Forschungen feinces wegs berabseben, allein ich muß barauf binweisen, daß die Archaologie in einer weit umfassendern Weise betrieben wersten, daß man die sammtlichen bister gesammelten örtlichen Thatsachen zusammenstellen und baraus bobere Resultate gewinnen follte; ungefahr, wie man durch Vergleichung der sammtlichen Floren einzelner Gegenden zu einer allgemeinen Uebersicht der Botanit gelangt.

Ein Beisviel wird nicht nur biefe meine Unficht naber erlautern, fonbern auch barthun, baß fich biefelbe febr mobil practifc durchführen lagt, und doß fogge in biefer Beifes hung icon Bedeutendes geleistet worden ift. Dan nehme an, es befchaftige fich ein Alterthumsforfcher lediglich mit London; ba wird er bann, bei'm Brunnengraben, Grund: graben ju Gebauden, Unlegung von Abguchten, ofters Geles genheit haben, alte Braber auforden und Teuerfteinbeile tc. auffinden ju feben. Er wird finden, bag feine Borganger abnliche Funde aufgezeichnet haben, und mird vielleicht gu ber Unficht gelangen, bag ber berubmte Condoner Stein und ber Stanbort ber Et. Paulefirche ju jener alten Beit ges wiffermaagen in Begiehung fteben. Er wird bort faft in berfelben oberflächlichen Erdichicht die mannigfaltigern und fconen Ueberrefte romifcher Runft finden, und ftatt blofer Bermuthungen fann er nun die Londoner Urchaologie burch geschichtliche Ueberlieferungen, Inichriften, Mungen und Sprachproben aufhellen. Mit gleicher Gorgfalt wird er bie Thatsachen sammeln und untersuchen, welche Licht über ben Buffand London's jur Beit ber Cachfen und Mormannen, bis auf die gegenwartige Beit berab, verbreiten, und jedes Fragment, welches auf Die großen Teuersbrunfte, Epidemieen, politifden Greigniffe zc. Condon's Bezug bat, mud fur ibn hohes Interesse haben, wiewohl er burch all' fein Forfcon es nur jur unvollständigen Bekanntidaft mit ber Geidichte eines einzigen Ortes bringen und babei mit ber Geschichte iedes andern Ortes England's, fo wie Diefes Landes felbft verhaltnigmäßig febr unbekannt bleiben kann.

Der Alterthumsforscher, ber einen bobern Standpunct einnimmt, wird ein verhaltnifmagig boberes Intereffe an Unterfudungen derfelben Urt nehmen. Er mirb, g. B., bie aufgefundenen Gegenstande ale Romifder Gefchichteforider in's Muge faffen, Die Eroberungen ber Romer in Grofbris tannien verfolgen und durch Romifde Schriftsteller mit ben alteften geschichtlichen Nachtichten über Die Bewohner un eres Baterlandes befannt merden. Doer er mird fie als grundlicher Englischer Geschichteforfcher betrachten und bas durch den vorliegenden Thatsachen ein mehr, ale locales Intereffe abgewinnen; ober Die Londoner Alterthumer fonnen von Golden untersucht merben, die die Europaische Befcichte bis in's Dunkel ber Borgeit ju ergrunden fuchen; bie über die Rampfe der Reformation und das Wiederaufleben ber Biffenschaften, mobei die Condoner Burger und Beamten eine fo wichtige Rolle fpielten, in's Rlace gu tom= men munichen.

Geben wir nun aber an die Untersuchung beffelben Gegenstandes aus einem noch umfaffenderen archaelogischen ober vielmehr bem ethnologischen Gesichtepuncte.

Wenngleich wir vielleicht aus ben vereinzelt baftehenden Thatfachen nichts weiter lernen konnen, als daß vor Zeiten in unferm Vaterlande Menschen gelebt baben, welche sich steinerner Meffer und feuersteinerner Pfeilspigen bedienten, und die ihre Tobten ohne Sarg unter Erdhügeln begruben: so wird man boch, wenn man feine Forschungen weiter ausbehnt, mit Gewischeit ermitteln, daß diese Menschen Glieder zeines großen

Bolkes waren; und wenn wir in solden Localitaten, wo die verschiedenen Eroberungen keine besonders großen Berander rungen bewirkt haben, sorgfättiger nachforschen, so wetden wir noch andere Spuren von einer weitverbreiteten Mensschenrace finden, die wir mit Husse der Geschichte mit den roben Bewohnern London's zur Zeit des ersten Römischen Einfalls in Britannien in Verbindung zu bringen vers mögen.

Wenn ber Ethnolog in folch' einem Beifte alles basjenige fammelt, mas fich von einem verschollenen Bolte auf= finden und indirect in Erfahrung bringen lagt, fo wird er, wie Dr. Pricard icon bemerkt, gewiß uber eine großere ober geringere Ungaht von triftigen Umftanden zu positiver Bewifibeit gelangen. Go findet er vielleicht in einem alten Schriftsteller Nachrichten uber Die forperliche Beschaffenbeit bes fraglichen Bolfes, Die an und fur fich ziemlich unwich= tig erfdeinen; jeboch, mit andern Ergebniffen gusammenges halten, von unichasbarem Bertbe find. In einer andern fragmentarischen Stelle ift vielleicht von der Uehnlichkeit ober Unahnlichkeit ber in verschiedenen Theilen eines Landes ublichen Gprachen die Rede, und baburch wird, wenn die Namen einiger wenigen Menichen, Orte, Fluffe und Berge bingutreten, ber Philolog in ben Stand gefest, ber Ethnologie einen bochft Schatbaren Beitrag ju liefern und nicht nur die Sprache, fondern felbft die Mundart berfelben, melche in ber fernsten und dunkelften Beit ber Geschichte in einer besondern Localitat geredet wurde, zu bestimmen.

Wenn nun die auf den erften Blick vollig boffnungs: lofe Aufgabe, bas frubere Wohngebiet und die Berhaltniffe einer gabtreichen und weitverbreiteten Menfchenfamilie, von ber man jest nur noch sparfame Ueberrefte findet, qu ermit= teln, auf diese Beife großentheils gelof't morben ift, fo bleibt dem Ethnologen, ber bebarrlich und icharffinnig weiterforscht, eine noch intereffantere Entbedung vorbehalten. Der Philolog bat namlich zwischen dem Sanffrit und dem Griechis fchen eine Mebnlichkeit entbedt, tie gu bebeutend ift, als baß fie rein zufällig fenn konnte, und biefelbe Unatogie ftellt fich noch beutlicher gwischen bem Griechischen und Lateinischen Dief barf uns um fo weniger Bunder nehmen, ba bekanntlich bie Civilisation ber Briechen viel vem Drient entlehnt bat, mabrend auf die Romer und beren Borfab= ren die Griechen urd mehr oftwarts mohnende Bolker in abnlicher Weise eingewirkt haben. Nun haben aber die auf philologischem Wege forschenden Ethnologen auch die hochst merkwurdige Thatfache ermittelt, daß die robe Sprache ber Celten, wie fie noch in Sochschottland, ben Gebirgen von Bales und ben ranbesten Gegenden Frelands fortlebt, mit bem Sanffrit menigstens ebenso nabe verwandt ift, wie bas alte Griechische.

So bat der Ethnolog nicht nur eine unvorhergesehne Bermandtschaft zwischen dem alten Londoner und beffen rosmischen Eroberer, sondern auch eine solde zwischen jenem und den Boreltern desselben Bolkes nachgewiesen, welches der Englander spater am Ganges feiner Herrschaft unterworfen hat. Kein Beispiel kann wohl schlagender beweisen, mas

ber Ethnolog in Ermittelung von unläugbaren Thatsachen zu leisten vermag, die man sich ohne ihn wohl kaum hatte träumen lassen. Aber zwischen den Hebriben und Hindostan lieut nun ein unabsehbares Gebiet, in dem noch Unzähliges zu entdecken ist. Seit der Einwanderung der aus dem Orient stammenden Eelten in Großbritannien sind zahllose Einfälle, Auswanderungen, Bermischungen von Menschenfamilien und Beränderungen in der Lebensweise vorgekommen, welche den sich allen Berhältnissen so leicht anpassenden Menschen gewiß bedeutend modificiet haben, und von denen uns die Geschichte nichts überliefert hat. Der Ethnolog hat aber, durch die Ermittelung einer greßen Thatsache, den Weg zu unzähligen Fragen und deren Lösung anges bahnt.

Wenn es mir im Dbigen gelungen ift, barguthun, wie wichtig es ift, daß locale und theilmeife Thatfachen aus bem Gefichtspuncte bes Bangen aufgefaßt und miteinander in Berbindung gebracht merben, fo mird man leicht einsehen, baß fich baffelbe Princip, burch meldes es uns gelungen ift. die Ultima Thule mit dem alten Indien in Berbindung ju bringen, ohne daß mir babei burch gefchichtliche Ueberlieferungen bebeutend unterftust murben, fich auf bie gange bemobnbare Erde, felbst auf diejenigen Localitaten anwenden laft, in Betreff melder und die Geschichte noch meniger belfen kann, oder uns ihren Beiftand auch wehl gang verfagt. Rudfichtlich mehrerer berfelben ift ber Gegenftanb ber Untersuchung offenbar einfacher. Go eriftiren, 3. B., ruckfichtlich der Umericanischen Menschenschläge allerdings Berfdiebenheiten, melde bie Unterfdeibung vieler Stamme ge= ftatten; allein zugleich ift die Ginbeit bes Grundtnpus fo auffallend, baß fie fich von den an bie Estimos grangene. ben Tichippempern bis ju ben Keuerlandern im tiefften Guben bes Welttheils nicht verfennen lagt.

Die fparfame, aber weitverbreitete Bevolkerung ber Infeln des Stillen Beltmeeres bietet in einer bochft auffallenden Weife den doppelten Beweis der gleichen Ubftam= mung, theile in der Mehnlichkeit der Rorperbildung, theile in beijenigen ber Sprache, bar, mabrend bie Ubweichungen in beiderlei hinficht, fowie in ben Sitten und Trabitionen, ben aufmertfamen Ethnologen in ben Stand feten burften, den Entwicklungsgang und die geographische Berbreitung diefer Menschenfamilie ebenfo bundig nachzuweisen, wie bieg von Diebubr und Dr. Arnold in Bejug auf die Bewohner Stalien's gefchehen ift. Reine Gruppe ber Men= fchenfpecies ift indeg durch phrfifche Charactere und geogras phische Begrangung scharfer bestimmt, ale die Ufricanische oder Methiopifche. Bei feiner ftellen fich gwar ben Forfchun= gen bes Ethnologen großere Schwierigkeiten in den Beg, aber bei keiner bieten fich ibm auch reichere Quellen an ben ba= bin einschlagenden Materialien bar, um diefe intereffante Untersuchung nach allen Richtungen zu verfolgen und zulest bas ermunichte Biel zu erreichen.

Hier finden wir die physischen Charactere am Starksfen ausgeprägt; ferner ungählige Sprachen, die sich jedoch nach den Wörtern, dem Baue, der höchst eigenthumlichen

Musiprache und Betonung in größere Bruppen vereinigen laffen, movon der Philolog jedoch bisjest nur ichmache Une beutungen befist. Dier tonnen uns die alteften Urkunden ber beiligen und profanen Geschichte behulflich fenn. Dier fteben Schrift, Sculptur und Malerei bem Ethnographen bulfreich jur Geite, wie fich benn, g. B., in einem eingi: gen Altagnptischen Bemalbe noch heutzutage Copten, Bulab's, Juden und die ichmargeften Reger unvertennbar unterfcheiden laffen. Sier finden wir mannigfaltige Runft: producte, die fich entweder aus ben alteften Beiten erhalten haben, ober noch jest bei Bolfern, Die Sabrbun= berte lang von allem Bertehr mit civilifirten Rationen abgesperrt gelebt haben, hervorgebracht werden. Bier tonnen ber Ethnologie theils durch das Studium ber feit ben alte: ften Beiten gegahmten Thiere, theils burch bas ber milben Thiere und Menfchen wichtige Auffchluffe werden. Ich will Diefe Stige nicht durch hinweisung auf Die im Dbigen noch nicht angeführten Gruppen ber Menschenspecies zu febr ausbehnen, da die Mitglieder der Ethnologif ben Befellschaft be= reits mit mir von der Uebergengung durchdrungen fenn merben, bag es nur gemeinschaftlichen Bufammenwirkens bedarf, um ben fonft vereinzelt daftebenden Beobachtungen ihren vollen Werth gur Erreichung bes uns vorfchmebenben 3metfes zu ertheilen. hierdurch werden nicht nur viele ichon vorhandene brauchbare Materialien zwedmäßig verwendet, fondern auch viele andere beigeschafft, oder vor unwieder= bringlichem Berlufte bemahrt, und ber Gegenftand überhaupt in einer moglichst erschopfenden und in's Gingelnste gebenden Weife feine Erledigung finden. Man hat die Frage aufge= worfen, wie eine Ethnologische Befellschaft ju Berke geben muffe, um ihren 3wed moglichft vollständig zu erreichen? Rach ber obigen Darlegung Desjenigen, mas in diefer Begiehung bereits geicheben ift, icheint es mir ausgemacht, bag cs die Ethnologische Gesellschaft hauptfachlich auf Erlangung folgender drei Urten von Mittheilungen anlegen muffe:

- 1) Driginalmittheilungen in Betreff aller Abtheilungen und Unterabtheilungen der verschiedenen Gruppen der Menschenspecies. Um diese zu erhalten, scheint es zweckmassig, daß fur alle Forscher, namentlich Reisende, eine Reihe von Fragen ausgesetzt werden, auf deren Erledigung sie ihr Hauptaugenmerk zu richten haben.
- 2) Auffase folder Art, wie sie die Gefellschaft bereits in trefflicher Art, z. B., von Dr. Richard Ring, über die Eskimos, besitt, bei deren Abfassung die Beobachster aus eigner Konntnis des Bolks und forgfältiger Benuzsung und Sichtung der darüber eingezogenen Erkundigungen über die frühern Bustände desselben berichtet haben. Sierbei ist namentlich auch die geographische Verbreitung der Stämme historisch zu berücksichtigen, weil dieß zur Berücktigung irriger Angaben, sowie zur Feststellung der Granzen jeder Gruppe, oder jedes Stammes, von der höchsten Wichtigkeit wers den kann. Durch Arbeiten dieser Art werden nicht nur unfere bereits erlangten Kenntnisse auf einen sicheren Boden gestellt, sondern zugleich viele, noch sehlende, wichtige Matestalien erlangt werden.

3) Die britte Classe von Schriften murbe sich auf die Untersuchungsmethoden, die Beschaffenheit der erfordertischen Beobachtungen, sowie die Folgerungen beziehen, die aus den von den verschiedenen Forschern gelieserten Materialien abzuleiten waren. Die weitere Ausbitdung der Forschungsmethode wird sich zu unserer Wissenschaft ungefähr verhalten, wie die Aussindung neuer Formeln zu der Mathemaztik, neuer Reagentien zu der Chemie, und auf diesem Wege lassen sich vielleicht neue Entdeckungen unter allen, selbst den bekanntesten, Bötkern machen.

(Schluß folgt.)

Miscellen.

Ueber ben großen Musbruch bes Bulcans Mauna Roa auf ben Sandwichinseln zu Unfang vorigen Jah: res erfahrt man aus einem, in einer Americanifchen Beitung abge: brudten, Briefe folgendes Rabere: "Um 10. Januar bemertten wir bei Tagesanbruch, bag aus einer Deffnung in ber Rabe bes Bipfele Die Mauna Roa, bei 1400 guß Dobe, gefcomelgine glu: bende Maffen ichnell bervorquellen. Der Musbruch nabm mehrere Bochen hintereinander von Tag ju Tag an Starte ju, fo baß breite Feutritrome an der Bergmand berabitoffen, mas ein furchte bar prachtiges Schauspiel barbot. Dies bauerte eine Boche nam der andern ununterbrochen fort, bis die Laugftrome 20 bis 30 Englifte Meilen gange und bie Sochebene erreicht hatten, melde ben Mauna Roa vom Mauna Rea trennt. Um biefe Beit batte ich Duge, mich mit bem Diffienar Beren Paris aufzumachen, um bas Phanomen mehr in ber Rabe ju beobachten. Bir brangen burch einen bichten Forft, ber fich amifchen Silo, unferem Bornorte, und bem Berge bingiebt, bis an ben glubenben, noch fluffigen Stiom auf ber Do hebene, welche bie beiden genannten Berge icheis bet. Bon ba manderten wir lange dem Streme bin an ber Berg= wand binauf und fanden beffen Quelle in einem gewaltigen Rras ter mitten in ber Region bes emigen Stnees. Un ber Bergmanb mar die Bava bereits auf ihrer Deerflate erhartet; allein fie batte fich bei einer Tiefe von 50 bis 100 guß einen unterirbifchen Ca: nal gebilbet, beffen Dunbung ringsberum mit glatter, verglaf'ter Daffe eingefaßt war, und in biefen Canal fturgte fich bie Lava fortwahrend aus dem Rrater mit einer Gefdwindigfeit von 15 bis 20 Englischen Meilen auf die Stunde binab Diefen unterirbifchen Strom tonnten wir burch mebrere weite Spatten in ber Berge wand deutlich mabrnehmen, mabrend die Teuerfluth graftich unter unfern Fugen babinraufchte. Bir fanden gleichfam auf ber Gisfrufte eines jugefrorenen Fruerftromes. Unfere Banberung mar ebenfo gefahrlich, als mubiclig; allein wir fanden uns fur unfere Mube reichlich belohnt, und nie werde ich die furchtbar : majeftati: fchen Scenen vergeffen, die ich bei tiefer Belegenheit fcau e.

Ueber ben gang bes Delphinus melas auf ben gas roer Infeln berichtet B. C. Trevelnan, Gfq., in dem Edinb. new philos. Journ., Oct. 1843 - Jan. 1844, bag berfele be fur bie Infulaner von ber bochften Bichtigteit fen, ba ber Thran eines einzigen Eremplare etma 14 Thater werth ift und außerbem bas Bleifch und ber Speck hauptnahrungeartitel ber gemeinen Leute bilben. Das erftere wird getrecenet, ber festere eingefalgen. Bei'm Fange begeben fich eine Ungabt Boote fecwarts von bem Buge ber Delphine und fuchen biefe in bas feichte Baffer auf ben Sand ju treiben, mo fie bann leicht ju erlegen find. Co fangt man oft mehrere hunberte auf einmal; boch muffen fie oft aus großer Entfernung an bie Rufte getrieben merben. Um 21. Juni 1843 murben 288 Stud erlegt; aber bie Jagb hatte icon am 18. Juni begonnen und batte fich wohl 40 Englische Meiten weit um Die Infeln ber erftrectt. heuer bat man eine neue Methobe, bie Delphine gu jagen, jum erften Male mit Erfolg angemandt. Die Infulaner haben fich, mit einem Roftenaufwanbe von 900 Thalern,

ein Neg von 200 Klaftern Lange und 14 Klaftern Tiefe verschafft, bessen Maschen 1 Quadratfuß groß find. Das erste Mal, wo man sich biefes Neges bediente, wurden 236 und am 26. August noch 400 gefangen. Auch an andern Kuften konnte man sich biefes Ber-

fabrens gewiß mit Bortheil bebienen, und wenn bas Fleisch nicht schmachhaft genug befunden werden sollte, so konnte man daraus, sewie aus ben Rnochen, Dunger bereiten und nur den Thran gu Gute machen.

Ljeilkunde.

Ueber Beilung der Lungenschwindfucht.

Bon Erneft Boudet.

Bon dem Gefichtspuncte ausgehend, daß tuberculofe Entartung kein abfolut unheilbares liebel fen, habe ich mich bestrebt, foigende Probleme gu tofen:

1) Wie groß ift die Baht der Beilungen von Lun-

gentuberteln bei'm Menfchen?

2) In welchem Evolutionsstadium konnen Tuberkeln beilen; und wenn sie in verschiedenen Stadien heilen, wels des ift basjenige Stadium; in welchem man am Meisten eine Beilung erwarten konne?

3) Wie geschicht die Naturheilung der Lungenschwind=

sucht?

4) Belde bidtetifde und therapeutische Bedingungen begunftigen biefen gludlichen Ausgang?

5) Und wie kann man von den Fallen von Natur= heilungen fur ein rationelles Beitverfahren Nuten ziehen?

Tuberculofe Entartung ber Lungen und Bronchialbrusfen kann viel ofter einen gunfligen Ausgang nehmen, als es wohl die Mehrzahl ber Aerzte glauben. Dieg wird sich aus folgenben Thatsachen leicht berausstellen.

Bei sehr jungen Kindern sind Tuberkeln der Respirationswege selten: unter 835 im Jahre 1842 im Höpital des Enfants trouvés gemachten Leichenöffnungen an Kindern in einem Alter von einem Kage bis ein Jahr wur-

Kindern in einem Alter von einem Tage bis ein Jahr wurs ben Tuberkeln nur 18 Mal, ober 1 Mal unter 64 anges troffen. Im Alter von einem bis zwei Jahren sind die Tuberkeln schon viel bäusiger, und zwar 1 Mal unter 12.

Im Ulter von zwei Sahren ift die Baufigkeit der Tu-

berteln ichon betrachtlich großer.

Nachdem ich hintereinander, und ohne Auswahl, die Respirationsorgane von 197 Individuen von 2 bis 76 Jahren untersucht habe, welche in den Spitalern von Paris an verschiedenen Krankheiten und felbst an Zufällen der Berwundungen, die sie ploslich und mitten in einer blühenden Gefundheit hinrafften, verstorben waren, din ich zu solgenden Resultaten gelangt:

Im Ulter von 2 bis 15 Jahren habe ich Tuberkeln

bei 3 der Falle gefunden (33 Mal unter 45).

In einem vorgeschrittenen Alter erreicht das Berhalteniß ber tuberculofen Individuen und ber nicht tuberculofen seine größte hohe. Denn unter 135 Individuen im Alter von 15 bis zu 76 Jahren fand ich bei 116 in den Lungen oder Bronchialdrufen eine größere oder geringere Anzahl frischer, oder alter Tuberkeln, so daß diese krankhafte Production mahrend biefer langen Lebensperiode 6 Mal in 7 Källen vorkommt, und daß man demnach schließen kann,

bag in biefem Alter und unter ben angegebenen Bebinguns gen Tuberfeln in ben Lungen, in ber Regel, vorhanden fepen, und bag ihr Nichtvorhandenfenn eine Ausnahme mache.

Dieses Resultat, welches auf den ersten Blid fast uns glaublich erscheint, erklart sich bald, wenn man bedenkt, daß diese krankhaften Producte, je nach dem Grade ihrer Entwickelung, sich dem allgemeinen Gefundheitszustande leicht anpassen konnen

Die heilung ber Tuberkeln ber Respirationswege ift nicht selten und kann namentlich in den Lungen auf verschiedene Weise vor sich geben. Go kann sich die Tuberkelmasse von den benachbaiten Geweben isoliten; sie wird dann von einer fibrosen, sibro-cartilaginosen, kalkigen Schicht umgeben, oder lehte besteht nur aus einer schwarzen Masse.

Die Tuberkelmasse kann sich auf eine breifache Weise verbichten; entweder sie trocknet aus, so daß sie eine zerteibliche Masse darstellt, oder sie wird zahe, fester und fühlt sich fettig an, oder endlich sie verwandelt sich in eine unorganische, kalkige, oder gypkartige Masse. Sie kann aber
auch ganz verschwinden durch das beständige Zunehmen der
schwarzen Lungenmasse.

Gie fann auch jum Theil, ober gang abforbirt werben, und im lesten Falle bleibt nur bie leere Sulle gurud. End-

lid fann fie noch ausgeschieben merben.

Alle biefe Beilarten tonnen auf folgende funf reducirt merben:

- 1) Cequestration Die Tuberkein bekommen mitten im Lungengewebe eine Hule, und alsdann wird ihre Gegenwart fur das Organ indifferent: ein Proces, welchen die Natur sehr häusig einschlägt. Diese Ensten umgeben nicht nur die ganzen unverändert gebliebenen Tuberkeln, sonzbern isoliren auch diejenigen, welche bereits tiefe Beränderungen erlitten haben. Ift ihre Entartung, 3. B., kalkiger Utt, so schützt ihre sibrose Hule das benachbarte Gewebe vor Zerreisung und demnach vor Entzündung.
- 2) Berhartung. Diese bietet brei verschiedene Urten bar:
- A. Der Tuberkel wird zahe, fest und fettig anzufühlen. Diese Modification scheint in einer gewiffen Unzahl von Fallen die außerste Granze der tubercutofen Entwickelung zu senn. Ift das krankhafte Product erst
 bis dahin gelangt, so verändert es das Aussehen nicht mehr
 und scheint nicht mehr fahig, sich wiederum zu verharten.
- B. Der Tuberfel wandelt fich in eine troffene und gerreibliche Maffe um. Diefe Ums wandlung ift nichts Underes, als die erfte Periode bes falls ober gypsartigen Buftandes; indeg bin ich, nach einer großen

Unjahl von Kallen, geneigt, ju glauben, bag biefe Beranberung, unter gemiffen Umftanben, bleibend werben kann.

Der Tuberkel vermandelt fich in eine falt: oder gypsartige Maffe. - Die Umwandlung in eine steinige Masse kommt wirklich und häufig vor, und biefe Beranderung gehort zu ben gewöhnlichen und merkwur-Digen, welche ich angetroffen babe. Dhne mich bier weiter auf langere Erocterungen einzulaffen, will ich mich nur das rauf beschränken, anzugeben, daß ich mehrere Mal mitten in vollkommen characterifirten Tuberkeln ein Lager barter, steiniger, anfangs halbdurchsichtiger, opater und außerordent= lich fleiner Rorner angetroffen habe, welche fpaterbin fich vergrößerten und fich agglomerirten; fo bag fie nach und nach von Janen nach Mußen die gange Maffe bes Tuberkels einnahmen. - Much Die mifroftopifde Untersuchung bat mich zu demfelben Refultate geführt. Ich fand namlich im Centrum von Tuberteln, bei welchen ich mit bem Gefühle oder blogem Huge feine Raltfornchen nadweisen konnte, mit Bulfe bes Mikroftops fehr deutlich fleine, opate, unregelma-Bige Granulationen, welche nichts Underes, als Rudimente von Steinmaffen, maren. Die chemifche Unalpfe befta: tigte biefe Unficht; mein Bruber Felir Boubet, bat nam: lid) gefunden, daß diefe falinischen Maffen offenbar dieselbe Bufammenfetung zeigen, wie die unorganifchen Theile der Lungentuberkein. Merkwurdigerweise bestehen sie nicht aus toblenfaurem, oder phosphorfaurem Ralfe, von welchem fie nur eine außerordentlich geringe Quantitat enthalten, fon= dern besonders aus Chlornatrium und fdmefelfaurem Ra= tron:

Chlornatrium . . . 0,409
Schwefelsaures Natron . 0,288

0,697 auf 1000.

- 3) Umbildung in schwarze Lungenmaffe. Diefe Beilungsart ber Lungentuberkeln ift febr merkwurdig. Baufig bemerkt man namlich an bereits barten, confiftenten, jedoch sich fettig anfühlenden Tuberkeln an ihrer Spige schwarze Fleden ober Streifen und an ihrem Umfange eine Schicht eines kohlenartigen Stoffs; Diefe Flecke breiten fich aus, die Streifen werden breiter, der fcmarge Umfreis verfurst fich, und zulett findet man entweder kleine, fast voll= kommen Schwarze Tuberkelmaffen, oder Tuberkeln von der Große eines Stednadelkopfes mitten in einer melanotischen Maffe, oder fleine, abgerundete und inenftirte Rorner, mel: che die Form und den Git von Tuberkeln haben und fich neben tleinen Tuberkelmaffen befinden, die ichon im Begriffe fteben, in melanotische Entartung überzugeben. Db bei diefer Umwandlung eine Abforption des Tuberkelftoffes ftatt= finde, und diefer durch die schwarze Maffe erfest werde; oder ob der Tuberkel bloß auf Rosten des um ihn herum ange= häuften Rohlenstoffs sich schwarz farbe, weiß ich nicht zu entscheiben.
- 4. Ibforption. Der Tuberkel kann abforbirt werden; ich habe fehr häusig Tuberkeln beobachtet, welche in ihrer Consistenz verändert und auf dem Wege zur Heistung sich befanden und eine ungewöhnliche Form zeigten. Unstatt rund, waren sie oval, elliptisch, einige hatten eine

fichelformige Gestalt; endlich habe ich welche beobachtet, bie hervorspringende Spiken und Rudimente von geometrischen Figuren zeigten. Sollte man bemnach nicht schließen, daß biese sonderbaren Figuren ihren Grund in einer ungleichen Absorption verschiedener Theile in der Umgebung dieser krank-haften Productionen haben?

Mußerbem hatte ich zuweilen Gelegenheit, inmitten einer febr dunnen, wie ferofen, Enfte einen tleinen Zubertel ju beobachten, welcher ein Biertel fo groß, wie ein Birfeforn mar und gleichwohl mit bem blogen Muge, ober mit bem Mitroftope alle Merkmale Diefes Rrantheiteproductes geigte. Wenn der Tubertel fich erft eine turge Beit in bas Lungen: gewebe abgelagert bat, und wenn er erft im Entfteben ift, ift er niemals fo flein; feltft wenn ber Tubertel aus einer Miligraranulation bervorgegangen, ift er ftete vier ober funf Mal fo groß, wie ich es eben angegeben habe. Wedurch anders, als burch Abforption tonnen Die Tuberkelmoletule verschwinden? Endlich babe ich auch nod, neben tiefen fleinen, noch etwas Tuberkelmaffe enthaltenden Opften, andere Epften gefunden, melde ben erften volltommen gleich, aber lect maren. Die Tuberfelmaffe, melde Diefe Soblen ausfullte, mar bemnach geschwunden. Mus biefen Thatsachen foliefe ich, baf bie Tubertelmaffe burch Ubfor= ption mitten in bem gungenparendonm verfdwinden tonne.

5. Aus cheidung. — Diese habe ich nur durch die Bronchien hindurch erfolgen sehen, und auf diese Beise kann die Lunge von einer ziemtich beträchtlichen Menge Tuberkelsmasse befreit werden.

Diese verschiedenen Beilmethoden (welche auch vereint bei einem und bemselben Individuum vorkommen konnen) habe ich in den Lebensaltern von drei bis sechsundsiebenzig Jahren beobachtet.

Bei Kindern ist ein Stillstehen in der Entwickelung der Tuberkeln selten, bis zum Alter von drei Jahren habe ich dieß kein einziges Mal beobachtet; von drei bis funfzehn Jahren zwölf Mal, wobei zwei Mal tuberculose Ercavation stattfand; späterhin, von funszehn dis sechsundssedenzig Jahren, ist die Heilung schon viel gewöhnlicher. Im Alter von ungefähr einundsechtzig Jahren habe ich Spuren von Heilung der Tuberkeln unter 116 Fällen siebenundneunzig Mal gefunden; und in einundsechtzig Fällen unter siebenzundneunzig war dieser befriedigende Zustand mit keinem neuen Uebel vorgesellschaftet, der Fortschritt der Krankheit war vollzfommen und wahrscheinlich auch dauernd gehemmt.

Die Umbilbung ber Lungentuberkeln kann in jedem Stadium ftattfinden, als im Buftande ber Raubbeit, ober der Erweichung, unter ber Form von grauer Granulation, von gelben ifolirten, ober agglomericten Tuberkeln.

Selbst die Seilung tuberculofer Ercavation der Lunge kommt verhaltnismaßig ziemlich oft vor. Unter 197, nicht auserwählten, Fallen fand ich zehn Mal die Cavernen vollskommen vernarbt, ohne eine Spur von frischen Tuberkeln, und in acht Fallen fand ich eine mehr oder weniger vollskommene Vernarbung, zugleich mit Vorhandensenn frischer Tuberkeln. — Unter qunftigen Umftanden vernarben die Cavernen sehr häufig, wobei sich eine Schleimmembran, zu-

weilen auch eine fibrofe, ober eine fibros-knorpelige Hulle, bildet. — hierbei kann die hohle klaffend bleiben und mit den Bronchien communiciren, oder nicht; im letten Falle enthalt sie eine gassormige Ftusssiegt, oder eine kalkartige Ablagerung; endlich kann die hohle obliteriren, indem ihre Wandungen innig miteinander verwachsen. Die Theile, welche vernarbte Tuberkeln oder geheilte Cavernen umgeben, sind fast immer für die Luft impermeabel und von schwarzer Masse oder Narbengewebe durchzogen, welche in den Nachebartheilen außerst merkwürdige Form Beränderungen versanlassen.

Bei Kindern habe ich diefelben Beranderungen der Tuberkeln beobachtet, wie bei Erwachsenen, mit Ausnahme derjenigen Beranderung, welche durch Infiltration schwarzen
Stoffes in die Tuberkelmasse entsteht. In diesem Alter
scheinen auch die Cavernen, wie ich es in zwei Fallen zwis
schen acht und zehn Jahren beobachtet habe, wie bei Erwachsenen, sich zu vernarben.

Tuberkein der Bronchialdrufen konnen auf dieselbe Weise vernarben, wie die der Lungen. Auch ihre Cavernen konnen heilen, und noch mehr, die kalkartige Masse, welche sie haufig einschließen, kann durch ein Bronchialgeschwur entscrnt werden und dieses letzte sich späterhin vernarben.

Je nach dem Sige der veränderten Tuberkeln, kann man bis zu einem gewissen Puncte annaherungsweise die Lebenszeit bestimmen, in welcher sie sich entwickelt baben. Ich will nur ein Beispiel anführen: da Tuberkeln der Bronschialdrussen und der unteren Theile der Lungen im Bethältznisse zu anderen Theilen bei Kindern viel häufiger sind, als bei Erwachsenen, so ist es sehr wahrscheinlich, daß, wenn man bei einer bereits älteren Person kalkartige Tuberkeln au der Lungenbasis und in den Lymphdrusen dieses Organes vorsindet, die Tuberkeln, von welchen man nur noch Sputen antrifft, sich bereits in der Kindheit entwickelt haben.

Ich habe die häufige Umwandlung des Tuberkels nicht nur an Leichen nachgewiesen, fondern, geftust auf die mertwurdigen Resultate, die mir die pathologische Unatomie geliefert hat, habe ich auch an Lebenden die Bahrheit bes Besagten zu bestätigen gefucht; ich habe sogleich eingesehen, daß die Beilung ber Lungenschwindsucht, welche heute fur etwas außerordentlich Geltenes gilt, ben Beilkraften ber Da. tur burchaus nicht unzuganglich ift. In weniger als einem Sahre habe ich virgebn Falle beobachtet, unter benen fechs mit Erweichung der Tuberkelmaffe oder deutlicher Cavernen: bildung. Diefe vierzehn Falle, verbunden mit gehn Fallen von vollkommen vernarbten Cavernen, welche ich an Leichen vorgefunden habe, maden jufammen vierundzwanzig Falle aus, beren Bewicht ben Uergten hoffentlich wiederum einigen Muth einflogen wird, ba fie, wegen ber Erfolglofigfeit ber verschiebenften Behandlungsweise der Phthisis, jeden fernern Berfuch zur Erreichung eines, wie fie glauben, vergeblichen, Zwedes aufgegeben gu haben icheinen.

Diese vierzehn Falle von Phthisis, melde bei Lebenden geheilt wurden, haben gezeigt: daß gemiffe Personen, melde die deutlichsten Symptome von Phthisis im letten Stadium an sich trugen, nach einiger Zeit, lange Jahre hinsburch, sich wiederum einer guten Gesundheit erfreuen;

baß, wenn ber allgemeine Gefundheitszustand bei biefen Individuen befriedigend ift, bas ortliche Leiden sich anders verhalt, indem es immer, wie ich bereits angedeutet habe, mehr oder weniger große Beranderungen in dem allgemeinen Gesundheitszustande hervorruft;

daß die Beilung ber Cavernen in ber Rindheit, wie im

vorgeschrittenen Alter, fattfinden fann;

daß Phthifis, von ben Ettern auf Die Rinder erblich ubertragen, felbst in ihrem letten Stadium beilen tonne, jes boch feltener, ale erworbene Phthifis;

daß Phthister, durch vollemmen verschiedene Mittel behandelt, oder fich felbst überlaffen, auf gleiche Beise ges nesen, und daß demnach die Seitung der Phthisis am Saus

figsten der Natur anbeimfällt;

daß man bei Phthisitern nicht, wie die Chirurgie vorsichreibt, große Operationen verbieten darf. Drei Subjecte von zehn bis zwanzig Jahren litten an unbeilbaren Knochenkrankbeit n einer unteren Gliedmaaße und außerdem noch an plithisis confirmata, und diese wurden, nach Abtragunz des kranken Gliedes, wieder, wie es scheint, auf bleibende Weise geheilt.

Aus diesen Untersuchungen geht nun endlich hervor, daß die Tuberkelaffection nicht, wie der Krebs, eine wesentlich unheilbare Krankheit ist; daß sie, im Gegentheile, häusig geheilt wird, und daß ihre Gefahr mehr ihrem Sige (als in einem für den Drganismus außerordentlich wichtigen Drgane), ferner ihrer Ausbreitung und namentlich ihren Recidiven, als ihrer Natur an und für sich, zus zuschreiben ist. (Revue med., Sept. 1843.)

Ueber apoplexia meningea

bat herr Prus eine Abhandlung, welche auf sechszehn, im Bicetre und in der Salpetrière gemachten Beobachtungen sich stütt, in der Academie Royale de Medecine zu Paris, mitgetheilt. Der Berfasser erklärt sich gegen die Geswohnheit, zwei verschiedene Krankheiten unter dem Namen apoplexia meningea :usammenzuwerfen: die Hämorrhagie in der Höhle der arachnoidea und die Hämorrhagie in dem Subsarachnoidalgewebe. Indem er diese beiden Uffectionen in ihrer Entwickelung verschtzt, zeigt er, daß sie durch ihre anatomischen Charactere, durch ihre Symptome, ihren Berlauf und Ausgang voneinander abweichen.

Unatomische Charactere. Bei ber hamorrhagie in ber arachnoidea findet der Erguß, in Folge einer Ershalation, statt; bei der haemorrhagia subarachnoidalis war von den 24 überlieferten Fallen wenigstens funfschn Mal eine Ruptur der Arterien oder Benen. Bei der ersten Art scheint das Blut, in der Gestalt eines größeren oder kleineren Klumpens erscheinend, sich nur wenig von dem Orte zu entsernen, wo es ausgehaucht worden ist, während bei der zweiten es sich mit der hirn=Ruckenmarksslussigkeit vermischt und stets die Tendenz hat, sich in den Gehirn=ventrikeln und in der Rückenmarksbohle zu verbreiten. Bei der ersten Art ist das Blut immer ringeum von Pseudomembranen eingehüllt, deren Eristenz man vier die fünf Tage nach dem Ergusse constatiren kann, was bei der zwei-

ten Urt niemals ber Fall ift. Man hat auch niemals in der Subarachnoidalboble jene mit halb resorbirtem Blute angefüllten Enften vorgefunden, welche mehrere Beobachter in der Hohle, innerhalb der arachnoidea gefunden baben, und welche den von der Natur zur Erzielung einer Heilung

eingeschlagenen Beg anbeuten.

Symptome. Das, was wir von ber Tenbeng bes Blutes bei ber haemorrhagia subarachnoidalis. fic meiter ju verbreiten, und von feiner Tendeng bei ber andern Form, fich abjugrangen, gefagt haben, lagt vorausfeben baß bie Erscheinungen bes Drudes bei ber lettern weit ftar: fer ausgesprochen fenn merben, ale bei ber erfteren, und in bet That fand bei der haemorrhagia subarachnoidalis nur brei Mat unter 24 Fallen eine mehr ober minder beit= liche Parainfe ber Bewegung ftatt. Dagegen findet fich unter 8 Beobachtungen von haemorrhagia interarachnoidalis feche Mal eine motorifche Parainfe ber bem Erguffe entgegengesett n Geite. Die Gefühlsparalpfe ift, wenn fie vorhanden ift, leicht und vorübergebend. In beiden gallen findet eine anhaltende Comnoleng und coma ftatt, allein bei ber haemorrhagia intraarachnoidalis treten gegen ben funften ober fecheten Tag, alfo um die Beit ber Bilbung der Pfeudomembran, die Bufalle der arachnitis ein.

Prognofe. Die haemorrhagia subarachnoidalis ist in einer Zeit von wenigstens acht Tagen immer tobt= lich gewesen; bei ber zweiten Form lebten die Kranken noch

einen Monat und darüber.

Behandtung. Bei ber hamorrhagie in ber arachnoidea muß man stets ben Justand bieser Membran vor Augen haben, ausmerksam die fortschreitende Bildung der Pseudomembran beobachten, und die gefahrtrohende arachnitis verhüten oder bekämpfen. Bei der haemorrhagia subarachnoidalis muß man sich damit begnügen, die Hamorrhagie zu beschränken oder anzubalten, und soviel, als möglich, ihr Wiedereintreten verhindern.

Miscellen.

Eine Behandlung der Neuralgia ischiadica ift von einer Frau zu Casiano seit vielen Jahren mit Glück in Anwendung gebracht worden, welche in der Application eines gewissen Krauts auf die Ferse besteht, wodurch bier eine Wunde entsteht, Wodurch bier eine Wunde entsteht, Welche ste mit diesem Mittel erzielte, aussiel, haben endlich herausgebracht, daß dieses so berühmte Mittel die frischen Blatter von Kanunculus sceleratus sen, welches, wie bekannt, eine starke blasenziehende Kraft besigt. Dr. Rosik Fioravente hat nun aus dieser Entdeckung Nusen gezogen, und damit ihm zu jeder Jahreskeit ein solches Mittel leicht zu Gebote siehe, da der Kanunculus nur im Sommer und perhst wächst, so debiente er sich der krischbereiteten Canthariden: paste, welche er auf die von Callositäten bekreite Ferse applieirt. Diese Callositäten mussen er:

weicht und alebann mit einem Biftouri entfernt werben; bierauf muß bie Berfe mit ftartem Beineffig gemafchen und barüber eine batbe Unge einer frifc bereiteten Cantharibenpafte aufgelegt merben und biefe bafetbit zwei bis vierundemangig Stunden fiegen bleiben, um eine gute Blafenbilbung gu ergielen. Ift tiefe bis babin noch nicht zu Stande gefommen, fo muß biefetbe Quantitat Pafte auf eben biefelbe Beife appliciet merben. Dr. Fioravente bat in gwolf Kallen von nervofem buftweb, bei melden verfchiebene Mittel fruchtles blieben, burch tiefes Mittel vollfommene bei: tung berbeigefuhrt. Dierbei bemertt er, bag in ben angeführten Gallen bas Uebel nicht gang frifch mar, weil es in einem folden Falle ber antiphlogistifchen Berandlung leicht weicht, aber auch nicht ju alt, weit folde galle allen Mitteln, fetbfl bem, meldes die Frau au Caffano anmendet, miberftebt. - bierauf giebt Dr. Fioravente aus feinen Biobachtungen folgente Geniuffe: Das nervofe Suftweb tann burch Revu'soria leichter, ale burch ode anderen Mittel befampft merten, mas bereits von ben alteften Schriftftellern erkannt marb. 2) Gin foldes Reputfirmittel ift mirtfamer an ber Ferfe, als an jeder andern Stelle bes franten Brietes. Es ift befannt, bag Cotugno bei feiner Bebandlung bes Ischias nervosa ben beften Erfolg von bem Bebrauche ter Revu'saria, befonders aber von bem Cautharibenpflafter, erhielt, welches er, menn es nothig ichien, oftmale miederhotte und immer ba applicirte, mo die Bergweigungen biefes Rerven am Dberflach: lichften liegen: fo, g. B., an ber untern und außern Geite bes Rnicie, ober unterhalb an bem außern Rande bes guges. Rach ber empirifden Bibandlungsmeife ber Frau von Caffano, femie nach ben Beobachtungen bes Dr. Polli und benen bes Dr. Ficravente erscheint indes die Ferfe als diejenige Stelle, mo ein Blafenpflafter am Birtfamften ift, und wo man am Beitteften eine vollfommene und bauernde Beilung ergieten toante. (Annali univ. di med , Mai 1843)

Tabaderaucherungen gegen Gicht wird in bem Bulletin general de therapeutique empfohlen. - Diefes Mittel, bef: fen Birffamteit durch gute Benaniffe bestätigt ju fenn icheint, ift nicht mehr neu. Rad herrn Dr. hinard, melder biefe Sabads: raucherungen an fich felbit erprobt bat, foll biefes Mittel, nament: lich bei'm Beginne, aber auch bei der großten Intenfitat der gich: tiften Somergen, von außererbentlicher Birtfamfeit fenn. Reine andere Solance fann ten Tabact erlegen, und berr Sinard bebauert, bag er bie Raucherungen mit biefer Pflanze nicht auch ale Prafervatiomittel in ben Intervallen ber Unfalle babe anmenden konnen. (Upril.) - "Diefe Rete bes herrn binarb", fagt herr Reveille Paris, in tem Maitefre biefer Beitfdrift, "bat mich umsomehr intereffirt, ale ich in ben Urtifeln, welche ich in bem Bulletin de thérapeutique uber Gicht und Rbeumatiemen peroffentlicht babe, fowie in meiner Schrift: Guide pratique des goutteux et des rhumatisints, diefes Mittel nicht übergangen babe. Ich bemerkte namlich in T. II. p. 79 bes Bulletin: Die von bem Ubbe Girod neuerbinge empfohlenen Tabaterauderungen befteben barin, bag man ben franten Theil ungefahr eine Biertele ftunde lang dem Rauche der trockenen Blatter biefer Pflange, melde man nach und nach auf glubende Roblen wirft, ausfest; biefe Raucherungen wiederholt man zwei ober brei Mat in 24 Stunden, und mehrere Tage bintereinander. Die biejest bieruber aufammele ten Beobachtungen fprechen zu Gunften biefes einfachen und billigen Mittele. Der Abbe Girob rath noch, man folle fit bicrauf, gur Berhinderung von Rudfallen, einmal monattich eines Fugbabes aus einer Abfodung von einer Unge Sabat in BBaffer bedienen. (Revue méd., Adut 1843.)

Bibliographische Neuigkeiten.

G. Brocchi, Conchiliogia fossile subappenina, con osservazioni geologiche sugli Appennini e sul suolo adjacente. Milano 1843. 2. Vols. 16 mit 1 Uttas in 4.

Trattato di Fisica elementare etc. Francesco Zantedeschi. Vol. 1. Venezia 1843. Amélioration du régime alimentaire des hôpitaux des pauvres et des grandes réunions d'hommes vivants en commun. Par M. D'Arcet. Paris 1844. 8.

Mémoires sur le strabisme et la myotomie oculaire. Par J. Bouvier. Paris 1844. 8.

Neue Motizen

aus bem

Gebiete der Matur - und Meilkunde,

acfommelt und mitgetheitt

ben bem Ober Meticinalrathe Froriep pr Beimar, und bem Diebitinatrathe und Profeffer Froriep ju Berlin.

No. 626.

(Mr. 10. des XXIX. Bandes.)

Februar 1844.

Gebruckt im gandes : Industrie : Comptoir zu Weimar. Preis eines gangen Bandes, von 24 Begen, 2 Rg. ober 3 R 30 AF, bes einzelnen Studes 3 ggr Die Tafel schwarze Abbildungen 3 ggr Die Tafel colorirte Abbildungen 6 ggr

Maturkunde.

Ueber die Fortschritte der Ethnologie.

Bon Dr. Sobgfin.

(Borgelesen ber ethnologischen Gesellschaft am 22. Februar 1843.)

Offenbar kann ber Gegenstand ber Ethnologie ebensomohl analytisch, als synthetisch studiet werden. Für den ersten Fall muß man sich im Besitze von Eritetien befinden, nach denen wir durch physische Charactere die vorhandenen Bermischungen und Berwandtschaften auch da zu beurtheilen vermögen, wo und Geschichte und Sage ganz oder ganzlich im Stiche lassen. Aber selbst wo dieser Beistand nicht fehlte, ist bisset verhältnismäßig wenig geschehen.

Was die synthetische Methode betrifft, so ist dieselbe bisjest noch viel weniger in Anwendung gebracht worden. Sicher ich ließe sich auf diesem Wege für unseren Gegenstand Viel leisten, da bestimmte Anzigen vorliegen, daß gewisse Combinationen, deren Elemente bekannt sind, ohnsische Charactere erzeugt haben, weiche denen von Menschengruppen gleichen, deren Ursprung am Dunkelsten ist. Weniger schlazgender Beispiele, die mir vorgekommen sind, nicht zu bezehnen, weil ich, troß ihrer vermutblichen Erbeblickeit, nicht im Besiße der Mittel bin, sie gründlich zu motiviren, will ich hier nur noch auf die gemischte Nace hinweisen, welche aus der Vermischung des wollhaarigen Negers mit den steifzund schlichthaarigen Indianern Südamerica's entstanden ist, und welche mit manchen Australischen Wilben große Uehnzlichkeit hat.

Die Gelegenheiten, eine große Mannigfaltigkeit von Mischlingsracen zu untersuchen, bieten sich beutzutage in weit größerer Unzahl bar, als vormals. Der Sclavenhanbel hat von verschiedenen Landern Ufrica's Neger, die sehr verschiedene physische Charactere barbieten, nach Nord und Sudamerica, nach Westindien und verschiedenen Gegenden Sudassen's zc. geführt, wo sie sich mehr oder weniger mit andern Menschenracen vermischt haben.

Malaien sind nach bem Borgebirge ber guten Soffs nung geschafft worben, und fo sind Kreuzungen zwischen ih. No. 1726. — 626. nen und Europäern, Kaffern, hottentotten und Negern entsstanden. Die Bergkulies Borderindien's hat man nach Ausstralien, Isle de France und Demerara transportirt, und selbst die so fest an ihrem Baterlande hängenden Chinesen haben sich über die Sundainseln, ja die nach America versbreitet, wo sie vielleicht in diesem Augenblicke schon Thee dauen.

Enblich ist kaum eine bewohnte Stelle auf der Erde, wo die Wollust der Europäischen Reisenden nicht durch Bersmischung mit den Eingeborenen Mischlinge hervorgerusen hatte, so daß sich überall die Wickungen der Kreuzung der Europäischen Race mit Farbigen aller Urt an Schädeln und der Körperbildung überhaupt studiren lassen. Die Ressultate dieser Untersuchung wurden sich übrigens nicht auf die physischen Charactere beschränken, sondern auch auf die geistige Beschaffenheit der Mischlinge bezielten, in welcher Hinsicht zedoch noch sehr wenige methodische Forschungen ansgestellt worden sind.

Durch benselben Proces muffen überdem fehr große Beranderungen in Dinsicht auf die Sprache bewirkt worden senn und noch bewirkt werden, und es ware fehr zu wunsichen, daß die Philologen ihre Aufmerksamkeit diesem Gegenstande in höherm Grade zuwendeten, als es bisher gefchehen ist.

Damit es nicht scheinen moge, als ob ich bas Interesse, welches die Ethnologie, in diesem umfassenden Begriffe des Wortes, gemahrt, übertrieben dargestellt habe, will ich nur noch folgendes Sitat anführen. Lawrence bemerkt in seinen Borlesungen über den Menschen: "Erst in der neuern Zeit, und in'sbesondere durch die Bestrebungen Blumenbach's, ist der Naturgeschichte des Menschen die gebührende Ausmerksamkeit zu Theil geworden, und ich stehe nicht an, zu behaupten, daß kein Gegenstand einer grundlichen Untersuchung würdiger ist, mogen wir nun die Sache nach ihrem wesentlichen Gehalte und ihrer Wichtigkeit für die Weltgeschichte, oder nur aus dem Gesichtspuncte des intellectuellen Genusses betrachten."

10

Es ift für die Naturforschung und Philosophie überhaupt von der höchsten Wichtigkeit, daß wir über die geistisgen und physischen Charactere des Menschengeschlechts ausgebreitetere Kenntnisse erlangen. Biele bedeutungsschwere
Probleme der Physiologie, welche die Geschichte des Menschengeschlechts und seiner Fortpstanzung betreffen, sind erst
sehr unvollständig getöst. Die Psychologie der Nacen ist
noch durchaus nicht gründlich studirt worden, und daß dieß
zur Vervollständigung der Geschichte der menschlichen Natur
und der Philosophie des Menschageistes unerläßlich ist, leuchtet ein. Sind erst die meisten sogenannten wilden Vötkerschaften ausgestorben, dann ist es zu spät, an dieß Geschäft zu gehen.

Ueber das Borkommen fossiler Menschenknochen ber vorgeschichtlichen Belt in Sudamerica.

Nachstehender Auffat ist ein Auszug *) aus einem Briefe des Dr. Lund zu Lagoa Santa in Sudamerica, der sich während der letten secht Jahre mit Untersuchung der thierischen Ueberreste in den Kalthohlen des innern Brassitien's beschäftigt hat und gegenwärtig ein Werk in Danisicher Sprache herausgiedt, das den Titel: Blik paa Brasiliens Dyreverdu etc. (Uebersicht der Thierweit Brasitien's vor der jesigen geologischen Epoche 2c.)

Die darin enthaltenen Aufschlusse entscheiden allerdings die Frage, ob der Mensch schon zugleich mit den großen ausgestorbenen Thierspecies, deren Ueberreste man aus der Erde gräbt, gelobt babe, nicht mit voller Gewißheit; allein in Betracht, daß hier zum ersten Male wirklich versteinerte Menschenkochen ausgefunden worden sind, gewährt dieser Bericht ein besonderes Interesse. Nachdem der Bersasser anz gegeben hat, daß er in 200 Kalksteinhöhlen Brasilien's 115 Arten Säugetbiere ausgefunden bat, von denen seht nur 88 dort lebend getroffen weiden, fährt er solgendermaas fen fort:

"Unter biesen zahlreichen Beweisen, daß früher eine ganz andere Ordnung der Dinge bestanden habe, als gegene wartig, hatte ich jedoch noch nie eine Spur von der damaligen Eristenz des Menschen erkannt. Ich hielt daber den Sah, daß sossieltenz des Menschen erkannt. Ich hielt daber den Sah, daß sossieltenz Menschenkochen nirgends vorkommen, sur entsschieden, bis ich, nach sechsäshriger Arbeit, endlich ganz unerwarteter Beise so glücklich war, deren zu sinden, und zwar unter Umständen, nach denen sich mit ziemlicher Siecherheit annehmen läßt, daß noch mehr solcher Knochen aufgesunden werden werden. Diese Knochen traf ich in einer Höhle in Bermischung mit denen entschieden ausgestorbener Thiere, als Platyonyx Bucklandii, Chlamydotherium Humboldtii, Ch. majus, Dasypus sulcatus, Hydrochaeris sulcidens etc., an, und um so größere Beachtung glaubte ich denselben schenken zu mussen. Uebrigens hate

ten fie fammtlich bas Geprage achter foffiler, ober verfieis nerter Anoden. Gie maren theilmeife in Stein vermantelt und theilmeife mit fleinen Gifenornd = Theilden angefchman: gert, wodurch fie nicht nur eine fehr bedeutende fpecififche Schwere, fondern zum Theil auch Metallglang erlangt bate ten. Sinfichtlich bes boben Ultere Diefer Anochen tann fein Breifel bestehen; allein, ob fie genau berfelben Beit angehoren, wie die Anochen ber Thiere, mit benen fie vermengt maren, Diefe Frage laft fich nicht mit gleicher Gicherheit entscheiben, ba bie Boble am Ufer eines Geers liegt, beffen Waffer in ber Regenzeit alljährlich in Diefelbe eindringt. Defhalb durften nicht nur ju verschiedenen Beiten thierische Uebetrefte in die Sohle geschwemmt worden, fondern auch die einer fruhern Epoche angehorenten mit ben aus einer spåtern Beit berrubrenden vermengt morden fenn. Bermuthung hat auch insoweit ihre Bestätigung gefunden, als man unter ben Knochen ausgestorbener Thierarten auch folche lebender Species findet. Much leitet ber Buftanb ber letteren Anochen, die fast von berfelben Beschaffenheit find. wie frische Anochen, mahrend andere fich in bem ermahnten halbmineralischen Zustande befinden, und eine andere Gorte zwischen biefen beiden die Mitte zwischen Frifche und Ber= fleinerung balt, auf diese Unficht. Gin abnlicher Unterschied war auch an ben Menschenknochen mahrgunehmen, burch ben fich ihr verfchiedenartiges Ulter fehr deutlich fenntlich machte. Indeft find doch alle, fowohl in der chemischen Beschaffenheit, als in ihrer Busammenfugung (?), fo verandert, daß fie fammtlich febr alt fenn muffen, und in diefer Begiebung murden fie felbit bann ein bedeutendes Intereffe barbicten, wenn ermiefen mare, daß fie nicht gleichzeitig mit den Ano: den ber ausgestorbenen Thiere in die Soble gelangt find. Mus den Untersuchungen Guropaifder Naturforfcher ergiebt fich, daß tein Landthier, beffen Anochen wirklich verfteinert find, innerhalb ber hiftorifchen Beiten gelebt hat, daß es folglich wenigstens vor 3000 Jahren gelebt haben muffe. Wendet man biefen Schluß auf die in einem gleichen Buftande befindlichen Menschenknochen an, fo muffen auch diefe ein gleich hohes Ulter befigen. Da wir indeß mit dem Berfteinerungeproceffe bisjest erft febr ungenugend bekannt find, namentlich infofern die gur Umbildung nothige Beit in Betracht tommt, fo lagt fich in biefer Beziehung burchaus tein zuverlaffiger Schluß ziehen. Denn es tonnte ja fehr mohl fenn, daß der Proceg, nach Umftanden, viel fcneller, ober viel langfamer, von Statten ginge. Dem fen nun aber, wie ihm wolle, fo fteht doch fest, daß diese Knochen ungemein alt, nicht nur weit alter, als bie Entbedung Umerica's, fondern fogar vorgeschichtlichen Urfprunge find, indem man bieber noch nie verfteinerte Menfchentnochen gefunden hat. Daraus folgt aber, bag Brafilien in febr alter Beit fcon bevolkert mar, und fo brangen fich und denn folgende Fragen auf: Ber maren diefe alteften Bewohner Brafie lien's? Welcher Race gehorten fie an? Belde Lebensweise fuhrten fie? Bie maren ihre geiftigen Gahigfeiten befchaffen? Diefe Fragen laffen fich glucklicherweise ziemlich befriebigend beantworten. Da ich mich im Besite mehrerer Scha: bel befand, fo konnte ich die Stellung, welche diefe Den-

^{*)} Dieser Auszug ward dem Prosessor Silliman von herrn E. E. Salisburn, Prosessor der crientalischen Sprachen am Yale-College, mitgetheilt und findet sich im 44. Bande des American Journal of Science abgedruckt.

fchenrace im anthropologischen Spfteme einnahm, bestimmen. Der ichmale Ropf, die hervorragenden Backenknochen, der Gefichtswinkel, die Bildung der Riefer und der Mugenhohlen beweisen, daß biefe Schabel ber Americanischen Race angeboren. Bekanntlich fteht diefer die Mongolische Race am Nachsten, und ber bedeutenbfte Unterfchied zwischen beiden ift, daß bei ber erftern ber Ropf mehr abgeflacht ift. In Diefem Puncte stimmen bie fossilen Schadel nicht nur mit benen der Umericanischen Race überein, fondern manche der= felben find fo ftart abgeflacht, daß fast gar teine Stirn vor= banden ift. Die Menschengesichter, welche man auf ben alten Mexicanifchen Baudenkmalen abgebildet findet, zeigen bekanntlich eine bochft eigenthumliche Bilbung, und naments lich verschwindet der Schadel hart über den Mugen und hat feine volle Entwickelung hinterwarts. Diefe Unomalie, melthe man gewohnlich einer funftliden Entstellung bes Ropfes ober bem barochen Gefchmache ber Runftler Schuld giebt, erhalt auf diefe Beife eine fehr ungezwungene Erklarung, da nunmehr erwiesen ift, daß in Umerica vormals eine Menschenrace lebte, welche eine folde Schabelbildung befaß *). Die aufgefundenen Stelete gehoren Perfonen bei= berlei Beschlechts und maren von gewohnlicher Große, die mannlichen jedoch großer, als die weiblichen. Rach diefen wenigen Bemerkungen uber die forperliche Beschaffenheit ber Urbewohner Brafilien's, wollen wir auch deren mahricheinli= de geiftige Beschaffenbeit und beren Culturguftand betrach. ten. Da gegenwärtig als erwiesen zu betrachten ift, daß Die Beiftesfähigkeiten ber Entwickelung bes Behirns propor= tional find, fo folgt aus ber Bilbung ber fossilen Schabel, baß die Intelligeng und der von diefer abhangige Culturgu= stand der alten Brafilier auf einer fehr niedrigen Stufe gestanden babe, baß sie in Runft und Wiffenschaft nur febr unbedeutende Fortschritte gemacht haben fonnen. Schluß wird durch die Entdedung eines hochft unvollkommenen Berathes beftatigt, welches man neben ben Steleten in ber Erbe fand. Es mar ein halbkugelformiger hornftein von 10 Boll Peripherie, der auf der ebenen Geite glatt abgeführt mar, und offenbar jur Berquetschung von Saamen oder anderen harten Stoffen gedient hatte. Da ich hier nicht beabsichtige, ben Gegenstand in jeder Beziehung zu ergrunben, indem ich bieg geschicktern Sanden überlaffen muß, fo will ich nur noch bemerken, bag ich fpater noch in zwei an= bern Boblen foffile Menfchenknochen gefunden habe, aus de= nen die Gallerte fast ganglich verschwunden mar, baber fie bochft zerreiblich maren. Auf bem Bruche maren fie meiß. Leiber kamen fie aber nicht in Gefellichaft anderer Thier= knochen vor, fo baß fie kein neues Licht über bie Krage ver= breiteten, ob die Menschenspecies ichon zu berfelben Beit porhanden gemesen fen, wie die ausgestorbenen Thiergeschlechter. (Edinburgh new philosophical Journal, Octob. 1843 — January 1844.)

Ueber die Verschiedenartigkeit in der chemischen Zusammensehung der im Meerwasser aufgelosten Luft, je nach den verschiedenen Tages = und Sah= reszeiten.

Bon herrn Morren.

(Mus einem Briefe bes Berf. an herrn Dumas.)

Die Reihe von Berfuchen, welche Gie in Betreff ber demischen Unalnse ber an febr verschiedenen und weit von= einander entlegenen Orten gesammelten atmospharifden Luft angestellt, und die in'ebesondere in Bezug auf die an ber Dberflache bes Meeres gesammelte Luft zu fo intereffanten Resultaten geführt haben, veranlagte mich zu ber Unterfus dung, inwiefern die Quantitat bes Sauerftoff = und Rob= lenfauregafes, melde die im Meermaffer aufgelof'te Luft ent= balt, je nach den verschiedenen Tages = und Sahreszeiten ab= andern mochte. Go gelangte ich zu Resultaten, Die mir wichtig genug icheinen, um Ihnen fofort mitgetheilt zu meiden, indem ich mir vorbehalte, Ihnen die vollständigen Zabellen meiner Berfudje, die Gingelnheiten in Bezug auf die Tageszeit, ben Stand ber Ebbe und Fluth, die Temperatur und ben Luftdruck ic. erft nach vollständiger Ausarbeitung des ersten Theils meiner Abhandlung zu übermachen.

Es ist Ihnen bekannt, daß ich im J. 1841 erst in den Mémoires de l'Académie de Bruxelles und dann in den Annales de Chimie eine Arbeit bekannt gemacht has be, beren Hauptresultate in Volgendem bestehen.

- 1. Das stehende fuße Wasser halt, wenn die Sonnenstrahlen oder das zerstreute Sonnenlicht, namentlich unter der Mitwirkung von grunen mikroskopischen Thierchen,
 auf dasselbe einwirken, ein Gas in Auflösung, dessen Berhaltnistheile an Sauerstoffgas und Koblensaure fehr abandern. Nur das Stickgas behauptet darin fast constant diefelbe Quantitat.
- 2. Das Sauerstoffgas und Rohlensauregas vertausschen im Wasser ihre Stelle gegenseitig um so geschwinder, je kräftiger das Licht auf Letteres einwirkt. Es scheint imsmer um so meniger Sauerstoffgas im Wasser aufgelös't zu sen, je mehr Kohlensauregas es enthält, und umgekehrt; und dieß erkläre ich mir so, daß unter dem Einslusse des Sonnenlichts die grünen mikroskopischen Thierchen das im Wasser aufgelös'te Kohlensauregas zersetzen und dessen Kohlenstoff absorbiren, so daß das freigewordene Sauerstoffgas sich unter vorzüglich günstigen Umständen befindet, um im Wasser aufgelös't zu werden.
- 3. Diefe Orngenisation hat bei Sonnenaufgang ihr Minimum und um 4-5 Uhr Abends (im Sommer) ihr Marimum erreicht. Bei faltem Wetter, wenn ber himmel
 bewölft und bei regnerischem Wetter tritt eine Unterbrechung
 in der regelmäßigen Aufeinandersolge dieser Erscheinungen
 ein. Wenn die Thierchen verschwinden, so ift auch bas Marimum ber Orngenisation vorüber.
- 4. Das erzeugte Sauerstoffgas kehrt großentheils in bie Utmosphare zurud. Diese Erscheinung hat beständig,

^{*)} Dennoch ift mahrscheintich, bag biese Schabetbilbung burch funftliche Mittel zu Wege gebracht worden ift. Unm. b. Professors Silliman.

bei Tage und bei Nacht, ihren Fortgang, obgleich bei Tage in ftarkerm Grabe, als bes Nachts.

5 Die grunen Thierchen wirken bei biefer Erfcheis

nung abnlich, wie die grunen Theile ber Pflangen.

Die Anomalie, welche unter gewissen Umftanben bie Analyse ber an ber Oberflache bes Meers gesammelten Luft barzubieten scheint, veranloßte mich, zu untersuchen, ob nicht auch bas Meerwasser die Eigenschaft besitse, sich unter bem Einflusse bes Lichts mit Sauerstoff anzuschwängern, wie dieß bei stehenden sugen Gewässern der Fall ist, wo biese Erscheinung selbst dann noch in merklichem Grade stattsinder, wenn keine betrachtliche Anzahl von grunen Thierchen vorsbanden ist.

Ich bedaure fehr, daß in der Arbeit des Herrn Lenn nicht alle den Beobachtungen vorhergehenden Umstände, nas mentlich die Tageszeit, der Bustand des Wetters an dem fraglichen, sowie an den vorhergehenden Tagen, der verändersliche Farbenton des Meeres, ganz genau angegeben worden sind; denn sie wurden, meinen Ersahrungen zufolge, sicher auf eine Erklärung der verschiedenen in seiner Arbeit anges

führten Thatsachen geführt haben.

Bon den Levn'schen Resultaten habe ich leider erst im Laufe des Augusts 1843 Kenntniß erhalten; denn da ich mich an der Seekuste bei St. Malo aushielt, so hatte ich andernfalls meine Beobachtungen weit früher beginnen können. So war es mir erst zu Ende September möglich, da die Herrichtung der Apparate, mit denen sich jeht die im Wasser ausgelöste Luft ungemein leicht und genau analysire, deren Beschreibung ich jedoch hier unterlassen muß, einige Zeit erforderte.

- So verfolgte ich benn vom Ende Septembers bis zum 7. December die Beränderungen in der Quantität des im Meerwasser ausgelösten Sauerstoff, Stick und Kohlensäusregases unter allen den Umständen, welche dieser Zeitraum darbot, je nach den verschiedenen Tageszeiten. Ich beschränske mich gegenwärtig darauf, Ihnen die von mir erlangten durchschnittlichen Resultate mitzutheilen. Ich werde sie in einer ähnlichen Form darlegen, wie die in Betreff der stehensden such Erenschen Gewässer erlangten
- 1. Das Seewasser halt, unter ber Einwirkung bes birecten und zerstreuten Sonnenlichtes, selbst wenn bas Meer stark bewegt ist, Sauerstoffgas und Kohtensauregas in verschiebenen Quantitaten in Auflosung. Die Menge bes aufzgelof'ten Stickgases anbert sehr wenig ab.
- 2. Wenn mehrere schöne Tage aufeinanderfolgen, so nimmt die Quantitat des aufgelosten Sauerstoffgafes allmalig zu. Ihr Maximum erreicht sie an Tagen, wo die stärkste Beleuchtung stattsindet.
- 3. Die Quantitaten bes Sauerstoffgases und Kohlens fauregases scheinen im umgekehrten Berhaltniffe zu einander zu fteben.
- 4. Die Orngenation ist bei Sonnenaufgang am Getingsten und zwischen Mittag und 3 Uhr Nachmitt. am Starksten (b. h., zu ber Jahredzeit, in ber ich beobachtet habe; benn im Sommer, glaube ich, wird bas Marimum

giemlich zu berfelben Stunde ftattfinden, wie bei ben ftebenben fugen Bemaffern).

5. Das Sauerftoffgas und bas Rohlenfauregas find an einem in Betreff ber Beleuchtung iconen Tage ber jests gen vorgeruckten Jahredzeit (December) zu ben verschiedenen Stunden bes Tages folgendermaagen vertheilt:

Rohlenfauregas Sauerftoffgas

Um 6 Uhr Morgens, Fluth 13 Procent 33,3 Procent Um Mittag, Ebbe . . . 7 — 36,2 — Um 6 Uhr Abend, Fluth . 10 — 35,4 —

Dieg find Durchschnittegablen, und ich glaube mich als fo befugt, mit Sicherheit ju fchliegen, bag:

- 1) weil ich in bem Meerwasser nie weniger als 33,3 Procent Sauerstoffgas gefunden habe, diese Urt Basser mehr bavon enthalte, als das suße Wasser der Bache und Rluffe, in dem die herren v humbolbt und Ganz Luffac nie über 32 Procent Sauersoffgas fanden;
- 2) in ben Monaten October. November und December bie Orngenation zu ben gunstigsten Tageszeiten fich bis auf 36, ja 38 Procent erheben konne;
- 3) da bie geringfte Quantitat bes im Meerwaffer aufs gelof'ten Kohlenfauregafes 6 — 8 Procent beträgt, biefelbe immer bedeutender fen, als bie, welche man im fußen Fliege waffer aufgelof't findet;

4) die Menge der im Meermaffer befindlichen mikros fkopischen Thierchen wohl nicht bedeutend genug fen, um biefe Resultate zu erklaren.

Diefe Thatfachen, welche mir nicht nur binfichtlich ber phyfifchen Geographie, fondern auch in Betreff der Erledi= gung mancher Fragen aus bem Gebiete ber thierifden und vegetabilischen Physiologie wichtig icheinen, verdienen auch in andern Localitaten naber untersucht zu merben. Ich medte vorschlagen, daß dergleichen Forschungen nicht nur in Betreff des Baffers des Mittelmeeres, fondern auch hauptfachlich in Unfehung der Aequatorialmeere, wo die Sonne vorzüglich mathtig einwirkt, angestellt murben. Dergleiden Berfuche wurden über die chemische Busammensegung ber Atmosphare, fowie uber ben Grund bes Borbandenfenns ber Algen und Boophyten, ja felbft von Kifchen, welche jum Leben eines mit Sauerftoffgas binlanglich verfebenen Baffers bedurfen, viel Licht verbreiten. Das fuße Baffer wird, jumal wenn es einige Beit unbewegt gemesen, an Sauerftoffgas armer; biefer Umftand mare alfo febr geeignet, bas Erftiden ber an bas Meerwaffer gewohnten, in fußes Baffer gebrachten Fifche zu erflaren.

Ich hoffe, daß diese Mittheilung der Academie hinreis dend interessant scheinen werde, und hatte erst die Absicht, mehr auf die Einzelnheiten meines Beobachtungsverfahrens einzugehen; da, wenn beliebt wurde, ahnliche Untersuchungen in andern Localitäten anstellen zu lassen, eine Berstäns digung hinsichtlich des Verfahrens wesentlich nothwendig ist, damit die Resultate sich bundig miteinander vergleichen lassen. Dabei habe ich mich bei meinen vielen Bersuchen von den Vorzügen, die das eine Verfahren vor dem andern hat, aus eigner Erfahrung hinlänglich überzeugen können. Se-

boch hielt ich biefe Details fur eine bloge briefliche Mittheis

lung fur ju weitlauftig.

Der Frühling, welche Jahredzeit an unsern Kusten auf bie Begetation unter dem Meere eine so belebende Wirkung außert, die Monate März, April und Mai, versprechen die interessantesten Resultate, und erst, nachdem ich diese gewonnen, gedenke ich der Academie meine Arbeit vollständig vorzulegen. (Comptes rendus des seances de l'Acad. d. Sc. T. XVII., No. 26, 26. Dec. 1843.)

Miscellen.

Ueber bie flugellofen Bogel Reufecland's hat Pro. feffor Dwen (veral. Reue Rotigen XXIX. Banb G. 39.) am 2. Rebruar auch ber Royal Institution einen Bortrag gehalten. Debs rere, feit 1839 aus Reufeeland nach England gelangte Anochen batte Professor Dwen fur fotthe erfannt, bie einem abntichen Bogel, wie die ausgestorbene Dronte von Bele be France, angehort haben mußte. Die innere gellige Structur berfetben mar meniger fein und faferig, ale bei irgend einem ber langen Rnochen ber Cauges thiere; noch weniger tonnten fie einem Reptil angeboren, ba bie Rnochen biefer Thiere meift gang maffin find. Die gange Befchaffenbeit beutete auf Bogelfnochen bin, und obwohl fich mehrere Species characterifiren liegen, mar boch nirgenbe ein Flugelfnochen aufzufinden. Go fcblog benn Profeffor Diven, diefe Rnochen mußten einem Bogel angehort haben, ber bem Apteryx Auftralien's, jes boch im riefigen Daafftabe, abnlich gewesen fen. Profeffor Dwen machte auf die fonverbare Organisation bee Apteryx aufmertfam, bei bem ber Schnabel einer Schnepfe, Die Fuge eines hubns unb ber Rumpf eines Cafuare fich vereinigt finden, und widerlegte daburch bie Unfict berjenigen Raturforfder, welche laugnen, bag es jemals

eine Dronte gegeben habe, weil fie einen ahnliden Rumpf unb abnlice Beine, aber einen Beierschnabel gehabt haben folle, wie fich aus einer Abbitbung im haag ergiebt, bie balb nach ber Bes fignatme von Iele be France von Geiten ber hollonder angefertigt marb. Profeffer D men fprach bie Bermuthung que, bag die ftraußartigen Bogel vor Atters eine viel großere geographifche Berbreitung gehabt haben, als gegenwartig, und erinnerte in bies fer Begiehung an bie foffilen Bogetfpuren im Canbfteine in Con-Die ftraugartigen Bogel mußten an ben nahrhaften necticut. Burgeln ber Reufeclandifchen Farrnfrauter eine gufagende Dabrung finden. Babricheinlich murden fie von ben erften menfchlichen Bewohnern jener Infeln ausgerottet, die fich wohl erft, nachbem biefe Quelle von Thierspeife verfiegt mar, jur Menschenfrefferei bequem: ten. Bei ber Entbedung Reufeeland's fand man bort befanntlich tein einziges vierfubiges Thier, außer einer fleinen Rattenart. Profeffor Dwen theilte eine bnpothetifche Abbilbung einer ber Gpes ties jener Reufeelandifchen Bogelgattung, Die er Dinornis nennt, mit. Gie muß 14 - 15 Fuß boch und ein Mittelbing gwifchen Strauß und Cafuar gemefen fenn.

Bur Erreichung einer großern Stätigkeit bes Compasses hat man neuerdings Bersuche angestellt. Die locale Anzihung ber Magnetnadel war bekanntlich bisher bei gußeisernen Dampsschiffen ein sehr großer Uebelstand. herr Busbe bat nun einen Neutralisationsapparat ersunden, auf bessen Construction er durch einen Jusall geleitet wurde. Er besteht in start magnetisschen Stangen, Robren oder Drahten von Stahl, welche die locale Anziehung in einen gemeinschaftlichen Mittelpunct concentriren, der an einem Universalgetenke banat. Die Stangen stehen aufrecht, und das Schwanken des Schiffes hat auf die Stellung derselben keinen Einsluß, während die Scheibe und Nadel sich herizental um die (Mittel?) Stange drehen. Aus ben zu Woolwich angestellten Bersuch sittlich in einem Falle, das der Bushe'sche Compaß im Durchschnitte um 4°, und in einem andern, daß er um 6° 10' richtiger zeigte, als der gewöhnliche.

Ljeilkunde.

Ucber gangraena faciei und feine Behandlung.

Der Brand bes Gefichtes fommt in großen Stabten vor, wo Kinder in engen, schlechtventilirten Raumen leben, Reinlichkeit febr vernachläffigt wird und Rrankheiten felten eher beachtet merben, als bis die arztliche Sulfe nur wenig noch zu fruchten vermag. Wenn folche Rinder von lang= wierigen, ober ichmachenben Uebeln beimgefucht merben, fo erschopft fich bald ibre Lebenskraft, und bei folden Rranken tritt dann bas oben befprochene Uebel auf. Der mabre Befichtebrand ift eine Folgekrankheit bes Tophus, der acuten Erantheme, einiger Sautausschläge, sowie auch zuweilen von Reuchhuften. In bem Buftande ber Erschopfung, nach ei= nem beftigen Unfalle jener Rrantheiten, find die Saut und Schleimhaut febr geneigt, frankhaft zu entarten und branbig zu werden. Um Saufigften tritt eine vollige Desorga= nisation ber Saut nach Scharlach auf; bie Bebedungen bes Salfes geben in einen Buftand von sphacelus uber, melder oft fo weit bringt, bag die Musteln bloggelegt merben, und die Blutgefage oft wie praparirt erscheinen. Wenn die Schleimhaut nach einem Typhussieber brandig wird, so finbet diefes entweder im Munde, oder - bei Frauen in der Scheibe ftatt, und ich habe mehrmals in ben letten Stabien bes Tophus Rafe und Ohren brantig werben feben.

Wenn ein fpontaner Brand im Gefichte entftebt. fo beschrankt fich biefes gewohnlich auf eine Besichtshalfte, mit einer fleinen freisrunden Berichmarung an ber Commiffur ber Lippen, ober an ber Wangenschleimhaut beginnend, am Baufigsten an der Granze besselben und des Zahnfleisches. Diefe Berichmarung bat anfanglich gang bas Musfeben eines Mercurialgeschwures und kann bann von dem ursprunglichen Puncte fich weiter ausdehnen und die Nachbargebilbe gerftoren. Mit dem Fortichreiten berfelben werben die Bahne gelockert und fallen aus. Die Ulceration greift rafcher in ber Tiefe, als im Umfreise, um fich. Die abgeftorbene Portion manbelt fich in eine weiche, breiartige Maffe um, melche man gewöhnlich an der munden Flache anhangen findet und einen gangranofen Geruch verbreitet; Die außere Bededung, welche ein rothes, glattes Aussehen hat, beginnt nun angufdwellen und fuhlt fich allenthalben bart und hote ferig an, ausgenommen unmittelbar oberhalb ber Ulceration, wo fie fo weich ift, daß der leichtefte Druck fie burchbricht. Die erweichte Saut wird bald blau, ein Beichen, daß die Ulceration bis zur obern Flache vorgeschritten ift, welche fie nun burchbricht. Bon jest an macht fie fcnelle Fortschritte, bie inneren Theile bes Mundes werben bloggelegt, ber grogere Theil bes Gesichtes wird zerstort, ber Knochen entblößt, und in einigen Kallen wird nicht nur Mund und Nase, sonbern auch das Auge zerstort; gewöhnlich erliegen aber die unglucklichen Kranken bereits fruber ihren Leiden.

Mein Hauptzweck ist es jedoch, die Aufmerksamkeit auf die Behandlung dieses Uebels zu lenken. Um im Anfange sein Fortschreiten aufzuhalten, kann wenig mehr geschehen, als Berücksichtigung der allgemeinen Symptome, Darreis chung von tonicis und Berhütung der Diarrhoe. Dertlich habe ich Abkochung von Eichenrinde, oder Tormentillwurzel, sowie Salz und Salpetersäure, wiewohl ganz ohne Erfolg, angewendet.

Menn ber Kranke bem Leiden nicht ichon im Unfange erliegt, fo Schreitet es Schnell vorwarts und gerftort die au-Bere Dede. In Diesem Buftande hat ein Mittel fich von ber entscheibenoften Wirkung gezeigt, ich meine bas Glubei= fen. Die Application eines rothgluhenden Gifens auf bas Beficht ericheint furchtbar; aber fie fann, ohne Schmergen bervorzubringen, gescheben. Gin flaches Stud Stahl wird an ber Bunge entlang eingeführt, um biefe gu ichugen, und bas glubende Gifen bann an die gange gangranofe Partie applicirt. Sobald irgend ein Fleck unberührt geblieben ift, ichreitet ber an andern Stellen jum Stehen gebrachte Brand an biefem Puncte weiter. Rach der Application bes Glub: eifens lege man einen Breiumschlag auf. Rach ein bis zwei Tagen fallt der Schorf ab, und die Bunde gieht fich bald, unter Bildung von Granulationen, zusammen. 2018 Bemeise fur die Wirksamkeit jenes Mittels will ich hier zwei Falle ergablen; in dem einen derfelben mar der Brand eine Kolge bes Tophus, in bem andern von Eranthemen.

1) Ein Rnabe, neun Jahre alt, in einer ungefunden Bohnung lebend, erlitt einen Tophusanfall und wurde mit China und Wein behandelt. Als er fo weit hergestellt mar, daß er im Bette auffigen fonnte, bemerfte man eine Ulceras tion von afchgrauer Farbe am außeren und hinteren Theile bes Bahnfleisches bes Dberkiefers. Gie hatte fich, bevor man fie entbedte, ichon fo weit verbreitet, daß die zwei erften Badengahne locker geworben maren und bald ausfielen. Salpeter= faure murbe applicirt, aber die Berfchmarung ging balb auf Die Schleimhaut ber Mangen über, welche hart, gefchwollen und glangend mar. Rach ein bis zwei Tagen mar die Bade im Umfange eines Salberonenftude burchlochert. Das Gefdmur fah brandig aus und verbreitete einen fehr ftarten Beruch. Die Bande ber Rranten mußten befestigt merben, bamit er nicht einen aufgelegten Breiumschlag abriffe ; babei faß er aber im Bette auf und af Fleifch. Das Uebel machte nun reifende Fortichritte, indem es nach Borne bis gur Commiffur der Lippen, nach Sinten bis auf 1" vom tragus fich verbreitete. Das Glubeifen wurde nun auf bie außere frante Flache, mit geringer, ober gar feiner Befchwerbe fur bas Rind, applicitt. Muf eine Boche murde hierdurch bas Uebel jum Stehen gebracht, worauf es unter ber Saut wieder feine Berheerung begann.

Die Ranber bes Gefdmutes maren unregelmäßig und aufgeworfen, bie inneren Theile bes Munbes gang freigelegt,

sowie ber Oberfieser bis zum Jochbeine. Das Glübeisen wurde nun mit demselben Erfolge, wie das erste Mal, ausgewendet; der Schorf fiel bald ab, und Granulationen bildeten sich; die doppelten Jahne an dieser Seite fielen nun aus. Bon dieser Zeit an besserte sich das Aussehen der Wunde; sie zog sich zusammen, vernardte und der Kranke ging allmalig seiner vollständigen Genesung entgegen. Jest kann er seinen Mund nur 1" weit öffnen, in Folge der Verwachsung der Wange mit dem Jahnsleische der ergriffen gewesenen Seite.

2) Gin Mabchen, brei Jahre alt, welches ftete in großen Stabten gelebt und meift vegetabilifde Rahrung genoffen hatte, mar Reconvalercentin von den Mafern, als Die Mutter einen ichmargen Fleck am Rinne bemerkte, melder bald gefdmurig murbe. Um folgenden Tage maren bie nabeliegenden Theile icon gerftort. Ich fab jest bie Rrante jum erften Male. Gie lag auf bem Ruden, quaenfcheinlich wenig, ober feinen Schmerg empfindend; Die Bededung des Unterfiefere, nach Borne von der Infertion des masseter, ift ganglich gerftort, ausgenommen eine ichmale Brude, welche die Mundwinkel miteinander verbindet; der blofigelegte Knochen fangt an, ju fcminden, die Saut rings: herum ift blag, angeschwollen und verhartet; Geruch febr burchbringend; Puls 108. Bunge braun belegt. Bein und Chinin wurden innerlich gereicht und Galpeterfaure au-Berlich an die erkrankte Dberflache applicirt, welche Mittel aber bas lebel nicht im Fortschreiten hinderten; ber Brand gerftorte bie Communication zwischen ben Munbwinkeln, trennte die Bafis ber Bunge von dem Knochen, fchritt nach Unten fast bis zum Zungenbeine fort, legte bie glandula submaxillaris frei, und alle Bahne am Unterkiefer fielen aus, mahrend die am Dberkiefer unverfehrt blieben. Das Glubeisen murde nun auf die brandige Flache applicirt und nachher Chloruberichlage gemacht. Um folgenden Tage zeigte fich ichon eine enticbiebene Befferung. Da, mo bas Gifen applicitt worden mar, fand das Uebel, aber an der Innen= feite bes Munbes, wo es hatte nicht angewendet merten tonren, breitete es fich nach zwei bis drei Tagen aus, merauf das Rind an Erschöpfung starb. (Edinburgh Med. and Surg. review, Jan. 1844.)

Heilung eines widernaturlichen Ufters mittelft Dupuntren's Enterotom.

Ben Dr. Renbu.

Scarpa hat gezeigt, auf welche Beise Natur bie Deilung bes in Folge eines eingeklemmten Bruches entstandenen kunftlichen Afters zu Wege bringt. Er zeigte, wie hierbei das offene Darmstück mit den umgebenden Wundrandern verwäch't, der Darm sich beswegen in die Bauchhöble nicht zurückziehen kann und baher zum bleibenden Nabel wird. Es kann aber auch, weil das Darmstück von der Bunde sich entfernen und einen Ibeil des Bruchsackes mit sich ziehen kann, die Bildung einer Zwischenböhte zwischen den beiden getrennten Darmstücken zu Stande kommen und eine Heilung eines in Folge eines eingeklemmten Bruches entstandenen widernaturlichen Afters erfolgen

Scarpa hat auch gezeigt, daß ein gleicher Borgang, wie bei penetrirenben Bunben bes Unterleibes mit Erennung eines Darmes, auch bei Unterleibsbruchen ftattfinde, wenn biefe fich unter einer Rarbe einer langft geheilten Unterleibswunde bilben, und biefe

Dernien brandig werben.

Bei alten Nabelbruchen, sowie bei Bauchbruchen, ift ber Bruchsack mit ben Aponeurosen und ber Unterleibswandung innig verswachsen; das ausbehndare Zellgewebe, welches sonst die Bruchsack umgiebt, sehlt bei letter, und wenn diese brandig werden, so tann der Darm sich in die Bauchhohle nicht zurückziehen, es bildet sich kein Hautrichter, und so entstehen unheilbare widernaturtiche After.

Deutzutage find die von Scarpa ale unheilbar betrachteten widernaturlichen Ufter durch Dupuntren's Arbeiten nicht mehr ale solche anzusehen, und vermittelst des von Legterem angegebenen Enterotome konnen alte und sonst unheilbare widernaturliche Ufter

gur Beitung gebracht merben.

Diefes Instrument murbe in einer großen Ungabl von Rallen bei widernaturlichen Uftern, welche in Folge von eingeklemmten Bruchen ober Bunden mit Substangverluft bes Darnis entftanden maren, mit gludlichem Erforge angewendet. Deines Biffens ift aber nur ein gall befannt, in welchem tas Enterotom bei einem brandig gewordenen Rabelbruche angewendet murbe. Diefer gall ift von herrn Robert in den Leçons orales von Dupuntren angeführt morben. Der Gebrauch bes Enterotome hat ben Rranten nicht nur von einem laftigen Uebet befreit, fondern fogar vom gewiffen Tode errettet. Bierzehn Tage nach der Bruchoperation nihmen die Rrafte des Kranten, trop der Berabreidung fraftiger Rahrung, immer mehr ab; ber obere Theil des Darmcanals mar nur furg, und ber Rrante mare gewiß erlegen, wenn biefer Buftand noch eine Beitlang gedauert batte. Wiewohl taum brei Wochen feit der Gintlemmung verfloffen maren, fo fab fich boch herr Ro: bert durch die Umftande genothigt, das Enterotom ju gebrauchen. Auf diefes breifte Berfahren erfolgte meiter tein Bufall, mohl aber bie Beilung. Der Krante lebt beute noch und befindet fich im Bicetre. Die einzige Spur feines alten Beibens, welche noch guruck: geblieben ift, befteht in einer Deffnung von ungefahr einer Linie Durchmeffer, burch welche nur eine fleine Quantitat von mit Galle gefarbtem Schleim abgeht.

Auch ich hatte Gelegenheit, als Interne in ber Pitie einen mis bernaturlichen Ufter zu beobachten, ber in Folge eines eingeklemms ten Rabelbruches entstanden war; das Enterotom wurde in Gebrauch gezogen, und der Kranke wurde geheilt, bis auf eine kleine Deffaung, durch welche, wie in dem Falle von Robert, gefärbter Schleim absloß. Diesen Fall will ich nun näher angeben, sowohl wegen der Seltenheit der Unwendung des Enterotoms bei widernatürlichen Uftern nach Nabelbrüchen, als wegen besonderer Eigenthumlichkeiten, welche dieses Uebel in seinem Verlaufe zeigte.

Am 24. Januar 1838 wurde eine 49 Jahre alte Frau, von kleiner Statur und guter Constitution, zur Pitié in die Abtheilung des herrn Liefrant gebracht. Sie litt seit langer Zeit an einem nur theilweise zurüczubringenden Nabelbruche. Um 20. Januar Abends bekam sie während des Genusses einer Suppe heftigaes Leibweh mit Brechneigung und Erbrechen. Die Kranke verzsuchte damals veraedtich, den Bruch zurüczubringen. Um 22sten verordnete ein Arzt Blutegel um die Geschwulst; die Zusälle verzblieben jedoch, und die Kranke wurde vier Stunden nach dem Ersscheinen der Zusälle in's Spital ausgenommen.

Die Schmergen find nicht fehr beftig, und es ift fein Erbrechen

jugegen; vierzig Blutegel um die Geschwulft.

Um 25ften Morgens ftellt fich bas Erbrechen wieber fein; bas Geficht ift eingefallen, ber Pule flein; man beschließt bie Operation.

Die Geschwulst in ber Rabelgegend scheint unterhalb bes Nabels zu liegen und ist von der Größe eines Apfels; die sie bedets kende haut zeigt eine ernsippelatofe Röthe und scheint mit den darunterliegenden Theisen verwachsen. Bei der Betastung der Gesschwulft füblt man in benselben einigen Biderstand. Man macht nun einen Kreuzschnitt mit der Scheere auf dieser Geschwulft. Dierauf wird der Bruchsack mit den Fingern ausgerissen; die Fettetumpen, welche dem Nege angehören, werden entfernt, und nun sieht man das gespannte und schwärzliche Darmstück. Bei Unter-

suchung bes mit bem Bruchringe in Contact ftehenben Darmftud's entftebt ein Ris, und eine rothliche ubelriechenbe Ftuffigeeit fließt in reichticher Menge ab. hierauf spaltet man bas brandige Darmsftuck in seiner ganzen Lange, erweitert die Bruchoffnung nach Oben, zieht eine Fabenschifige durch das Mesenterium und bebeckt die Wunde mit einer einfachen Compresse.

Bis jum 27ften nichts Befonderes; an biefem Sage erfolgt

jedoch eine Musteerung burch die Bunde.

Um 6. Februar hat sich bie Bunde gereinigt; man tann leicht bas obere Ende von bem untern unterscheiben, aber die Facalmasse erzeugt auf der haut ein Eryspylas mit Blasen, wogegen man eine mit Kampferdi getrantte Compresse anwendet. Der allgemeine Zuftand ist vortrefflich; seit mehreren Tagen nimmt die Krante Nahrungsmittel zu sich.

Um 30. Marz hat die Saut am Unterleibe fast ihre vollfome men normale Farbe wiedererlangt; es war feine Stuhlausleerung erfolgt, und die Rranke litt fehr an Tenesmus. Im Grunde ber Bunde sieht man beide Darmenden; und an jedem derfelben be-

mertt man die periftaltische Bewegung.

Da am 25. Juli das Allgemeinbessinden fehr befriedigend mar, so murbe Dupuntren's Enterotom applicirt. Mehrere Tage zuvor wurde die Bunde mehrere Mal sondirt, und man nahm eine Art von Brude mahr, welche beibe Darmhohlen voneinander trennte.

In ben ersten Tagen wurde bie Jange nur wenig geschlossen, hierauf aber gradweise immer ftarter. Diesem Berfahren folgten einige Colifen, verbunden mit nausea; diese Jufälle nahmen ab, und am 5. August löste sich die Jange. Zwischen den Jangenars men bemerkte man ein Stud von jeuer Brucke, welches mortisseit war. Tags darauf ließ die Krante einige Winde durch den Ufter; am 7. August hatte sie einige Colifen und etwas Stuhlentleerung. Jwei Tage darauf war wiederum eine ebenso geringe Stuhlentleerung erfolgt; der größere Theil der Fäcalmasse wurde durch die Bauchwunde entleert. Einige Tage darauf verblieb der Justand berfelbe, wie vor der Application der Jange.

Um 1. December, zehn Monate nach ber ersten Upplication des Enterotoms, wurde das Instrument von Neuem angelegt. Man hatte wiederum eine febr große Brude, welche das untere Ende bes Darmes von dem obern trennte, wahrgenommen. In den erwiten Tagen wurde die Zange nur wenig geschloffen und verblieb so bis zum zehnten Tage. Unfangs batte die Kranke Neigung zum Erbrechen, welche drei Tage anhielt. Seit dieser Zeit ist fein Jufall wieder eingetreten, und die Zange loste sich am 24. December. Während dieser gangen Zeit genoß die Kranke nur Fleischbrühe und

Um 24. und 25. December gingen ber Rranten wieder Blas hungen burch ben Ufter ab, und fie hatte wieder Colificmergen.

Am 26. Decbr. Abends wurde e'n Cavement verabreicht, und bie Krante gab diefes mit Facalmaffen von fich. Seit diefer Zeit wurde der Stubigang regelmäßig, die Wunde am Unterleibe veretleinerte fich und ließ nur eine kleine Quantitat Facalmaffe burchgeben.

Am 18. Januar 1839. Da die Bauchwunde noch fortbesteht, so frischt man ihre Rander an und vereinigt sie mittelst der ums wundenen Naht. Es entwickelt sich ein Erpspelas, und die Bereinigung mißglückt. Im April 1840, also sunfehn Monate spater, wurde, da die Bauchwunde noch immer fortbestand, die Autoplassie versucht. Es entwickelte sich jedoch ein Erpspelas, und die Operation war von keinem Erfolge.

Am 27. December 1841 war die Bunde ber Bauchwandung noch immer vorhanden, indeß ist ihr Umfang geringer, ale im Sahre 1839 und 1840; auch die aus dieser Deffnung ausstießenden Ktussseiter sind nicht so reichtich; indes ist noch immer ein fehr laftiges Uebel zurückgeblieben. Es wurde nun ein neuer Bersuch gemacht. Nachdem die Bundrander angefrischt waren, versuchte man ihre Bereinigung mittelst der Sutur. Biewohl dießmal sich kein Erysspelas ausbildete, kam die Bereinigung doch nicht zu Stande.

Seitbem wurde kein neuer Berfuch mehr gemacht, die Bunde nahm allmalig an Ausbehnung ab, und im Marg 1843 war bie

Rrante volltommen geheilt, fie hatte ihre frubere Beibesftarte wies terertangt, die Stuble waren wieder regelmäßig, und die einzige Spur ihres fruheren Uebets war nur noch eine ungefahr eine Binie breite Bunde, durch welche nur etwas grunlicher Schleim abging.

Es ift febr mahricheinlich, bag bie Rrante biefe Deffnung ihr ganges leben bindurch behalten, und bag alle Beilversuche mehr

fchablich, ale nuglich, fenn werden.

Diefer Fall icheint von großem Intereffe, fowohl in Bezug auf bie Rrantheit felbft, ale auch in Bezug auf ben Beilungever-

fuch ber Bautmunde.

Es treten Bufalle einer Ginklemmung auf, indeß find diefe von ju geringer beftigkeit, als daß begivegen die Operation nicht auf den funften Dag hatte verschoben werden sollen; alebann aber ift das Darmftuck brandig, und es hat fich ein widernaturlicher Ufter gebildet, so daß daraus hervorgeht, daß die Intensität der Symptome nicht immer mit der Tiefe der Berlegung in geradem

Berhaltniffe ftebt.

Der widernaturliche Ufter beftand bereite fede Mouate, ale man bas Enterotom gum erften Male applicirte Benbet man bieg Inftrument bei einem erft febr furger Beit beftebenben tunftlichen Ufter an, fo lauft man Gefahr, Die noch nicht erloschene Entzundung wiederum hervergurufen, und lettere Bann an fich ichon tobtlich werben, ober man reift Abhafionen auf, welche Blutergiegungen aufhielten. Die erfte Unwendung bes Entorotoms mar ohne bleis benden Erfolg, mabrent nach der zweiten, vier Monate fpater ftatt habenben, Application bie Facalmaffen nicht mehr burch bie Bauch: munde abgingen und bie Stuble regelmaßig wurden. Dieß glau: ben wir baburch erflaren zu tonnen, bag bei ber erften Unwendung ber Bange nur ein fleiner Theil ber Bruce gefaßt und bas bin: berniß nur gum Theil befeitigt murbe. Uber auch diefer erzeugte fich balb wieder von Rouem, indem die innige Bermachfung ber Ueberrefte bes Bruchfactes mit ber aponeurotifchen Umtlidung ber Bruchoffnung ben Rudtritt ber Theile nach ber Bauchhobte verhinderten. Dieg fuhrt und auf die Bermuthung, daß in der zweimaligen Unwendung bee Enterotome die Berichiedenheit der erhals tenen Refultate nur von ber Tiefe abbing, in welcher die Bangen in ben Darm eingriffen; begwegen hatte bie Rrante bei ber erften Application nur einige Colifen und fein Erbrechen, bei ber zweiten aber ftellte fich Erbrechen ein; begwegen fonnte auch bie erfte Bange icon nach gehn Tagen, die zweite erft am vierundzwangia: ften Zage entfernt werben. Das bei ber zweiten Upplication von ber Bange erfaßte Stud mar betrachtlich genug, um eine freie Communication zwischen dem obern und untern Darmftude berauftellen.

Dieser Fall zeigt, sowie ber bes herrn Robert, bag Duspuntren's Enterotom bei wibernaturlichen Aftern, welche in Folge von Nabelbruden entstanden sind, anwendbar sen; außerbem gebt aber, meiner Meinung nach, aus diesem Falle noch herver, daß jeglicher Bersuch, Bauchwunden zur Bernardung zu bringen, nuchlos sen, und daß man, wenn die Facalmassen wieder ihren normalen Ausweg nehmen, die Schließung der Dessung in der Bauchswand ber Natur überlassen musse. (Revue med., Aout 1843.)

Miscellen.

Ueber ein neues Auflofungemittel ber harnfteine hat herr Alexander Ure in bem Provincial Medical Journal eis nige Experimente befannt gemacht. Das neue Mittel ift bas &i. thy acarbonat. Die aufiblente Rraft tiefes Mittels ift gweimal fo ftart, ale bie des Natroncarbonate, bie Ralicarbenate und bis Borar und achtmal flarer, ale bie bee Ratrenticarbenats, meldes das wirtfame Princip Des Bichn. Baffers ift. Gin barnftein, ber aus Schichten von Sarnfaure und ven exalfaurem Ralte beftanb, wurde in eine Unge Deftillirten Baffers mit 2 Decigrammen &to thyacarbonat funf Grunden lang bei Bluttemperatur gelegt, und fand fich banach, bag er funf Grammen verloren batte, an vielen Stellen erobirt ichien und gwifden ben Schichten bes exalfauren Ralfes tiefe Furchen zeigte. Die Fluffigfeit mar getblich geworben und zeigte bei'm Erfalten einen flodigen Rieberfdlag von Littna. irat. Durch Chlormafferftoffiaure murten noch 3 Gran reine harnfaure gefallt. Dieg fcheint, in ber That, gu beweifen, bag eine fcmache Auftofung bes Lithnacarbonats bem Bichp : Baffet weit vorzugiehen fen. - Gin halber Gramm barnfaures Ratron (die hauptmaffe ber gichtifchen Contretien) tof't fich in einer Unge bestillirten Baffers bei Blutwarme volltommen auf, wenn ein Gran Lithnacarbonat jugefest wird Die Auftofung bleibt flar und farbe led; E Gran bes barnfauren Ratrons bei gleicher Temperatur in ebensoviel reines Baffer gelegt, erleidet gar teine Beranberung. -Reins ber bieberigen Muflbfungemittel ber Barnfteine gleicht, in Sinficht auf Energie, der Birtungeweise. Gelingt ce, mittelft cie ner Ginfprigung in die Blafe einen Barnftein um minbeftens einen Gran in der Stunde zu verkleinern, fo mird berfelbe nicht nur eis nen geringern Umfang, fontern auch geringere Confifteng betommen, er mird gerfallen und mit dem Urine meggeschwemmt werden. Das genannte Mittel ift jedoch außerft felten und ber Berfaffer empfiehlt ben Pharmaccuten, fich mit ter Darftellung beffelben aus bem Epos dumen (dem Eriphan, welcher in ben granitischen gelfarten auf ber Infel Uton in Gubermantand, Sterging in Inrel, bei Dub: lin und ju Peterbead in Schottland vortommt) barguftellen. Das Spodumen von Dublin enthalt 51 Procent Lithna.

Die neue Behandlungsweise von Jourdant, gur Beilung des Stotterns, besteht, nach einem besonderen daruber von Berquerel publicirten Schriftchen, darin, daß er die
Stotternden sprechen lagt, während sie durch eine leichte willführliche Unstrengung den Bruftkaften, mittelst Erbebung der Rippen
und Niederdrucken die Zwerchfelle, erweitert batten. Bei'm Spres
chen läßt er möglichst wenig Luft verwenden und immer ein Benig
langsamer sprechen, als gewöhnlich.

Ueber bie Folgen übermäßiger Extension bei ber Einrichtung von Schulterlugationen ftellte Gerby mehrere Bersuche an Leichen, mittelft eines Flaschengugis, an, bei welchem Berreigung bes nervus medianus und ber arteria brachialis nebst mehreren ber übrigen Nerven und Benen ersolgte, — felbft noch ehe die Gelenkfapsel burchriffen war. (Annales de la Chirurgie, Oct. 1843.)

Bibliographische Meuigkeiten.

A Description, historical and topographical, of Genoa, with Remarck on the Climate and its Influence upon Invalids. By Henry Jones Bunnet, MD., Resident Physician etc. London 1844. 12.

Applied Chemistry, in Manufactures, Arts and Domestic Economy. Edited by Edward Andrew Parnell. Vol. I. London 1844. 8.

A Vaccà Berlinghieri Trattato dei Mali venerei. Firenze 1843. 8.

Statistique médicale de la province d'Alger, melée d'observations agricoles. Par L. F. Trollier. Paris 1844. 8.

Mene Motizen

aus bem

Gebiete der Matur - und Meilkunde,

gefammelt und mitgetheilt von bem Obere Medicinalrathe Groriep ju Beimar, und bem Medicinalrathe und Profeffer Froriep ju Berlin.

No. 627.

(Mr. 11. bes XXIX. Bandes.)

Februar 1844.

Gebruckt im Landes : Industrie : Comptoir zu Weimar. Preis eines ganzen Bandes, von 24 Bogen, 2 Me. ober 3 ff 30 AF, bes einzelnen Stückes 3 gen. Die Tafel schwarze Abbildungen 3 gGn. Die Tafel colorirte Abbildungen 6 gGn.

Maturkunde.

Beobachtungen über die Entwickelung der Geschlechtsorgane und der Saamenflussigkeit bei den
Rrustenthieren.

Bon herrn Darry D. G. Goobfir, Confervator bes Mufeums bee Collegiums ber Bundargte gu Ebinburgh *).

Rurg bevor bas mannliche Rruftenthier in die Beaat= tungezeit tritt, bemerft man an beffen Gefchlechtsorganen eine febr bebeutende Beranderung, fo daß fie ein gang an= beres Unfehen erhalten, als fruber. Diefe Beranderung tritt zuerft an dem Teftitel felbft ein, welcher fich, wenn er fich in Unthatigkeit befindet, in den Falten der Leber faft gang verliert. Buerft vergroßert fich die Drufe mittelft ber Reimzellen **), indem jeder acinus der Drufe thatig, fecer= nirend und mit fleinen Bellen angefullt mird, die Rerne um= fchließen. Diefe Secretion bat ihren Fortgang, bis die Reimzelle gang voll ift, worauf fie platt und fich in die Sohle bes acinus ergieft. Nachdem biefe fleinen geternten Bellen ober fecundaren Bellen, wie wir fie nennen wollen, in der Sohlung bes acinus eine Beitlang gelegen haben, fo nehmen fie ebenfalls einen thatigen Character als fecernirende Bellen an und vergrößern fich, indem fie ein vas deferens binabruden, bedeutend, mabrend fie fich gu= gleich mit jungen Bellen fullen. Wir werden fie nun auf ihrem Wege von dem acinus in das vas deferens bin= ab verfolgen. In dem acinus finden wir die meiften nur ein Wenig vergrößert; eine bedeutende Ungahl derfelben ent= halten jedoch icon zwei, drei, vier ober mehr Bellen, und einige darunter find fogar fo groß, wie die in der epididymis gefundenen. Wenn wir weiter abwarts die contenta ber epididymis unterfuchen, welche bei diefer Thierclaffe eine Urt von Behalter gur gehoriger Musicheibung ber Bel-

len ju fenn icheint, fo finden mir, fatt einer großen Babt von einfachen gekernten Bellen, barin faft immer große, von jungen Bellen ftrobende Mutterzellen. Indes enthalten manche biefer Mutterzellen nur eine, zwei ober mehr junge, mahrend andre fich noch in demfelben Buftande befinden, als damals, wo sie den acinus verließen, von dem fie ursprung= lich secernirt worden maren. Steigen wir noch weiter bin= ab, und untersuchen mir ben Inhalt bes vas deferens, fo werden wir finden, daß diefe Mutterzellen fam mtlich groß find und von jungen Bellen ftrogen, ja bag manche barunter fogar geplatt find, fo bag bie jungen um die entleerte Dut= terzelle ber gerftreut liegen. Die Bellen, welche in bem vas deferens beiften, find jedoch fruhreif, menngleich bas Plaggen auch in manchen Fallen in ber epididymis und fogar hoher in der Drufe ftattfindet; denn im Allgemeinen mer= den alle biefe Mutter = ober fecundaren Bellen, bevor fie platen, in die spermatheca des Beibchens gefpritt. Inbeffen Scheinen die Borbereitungen ju diefer Berftorung der Mutterzellen lange bevor ber Teftifel bas Maximum feiner periodischen Entwickelung erreicht hat, in dem vas deferens por fich ju geben; benn ber Unterfchied zwischen ben Bellen in ber epididymis und benen im vas deferens ift bochst auffallend. Die in der ersteren find voller jungen Bellen, an denen die Mandung ber Mutterzelle bicht anliegt, fo bag fie gleichsam zu einer compacten Daffe vereinigt merben; mahrend die in dem lettern, wenngleich fie vollig ausgebehnt find, nicht gang mit Bellen, fondern theilmeife mit einer Fluffigkeit gefüllt find, welche die in der Mutterzelle enthal= tenen jungen Bellen voneinander, sowie von der Wandung ber Mutterzelle zu trennen fcheint. Wenn man fich ein Rrabbenweibchen furg vor dem Laichen verschafft, fo findet man die spermatheca gang mit biefen jungen Bellen ge= fullt, die mir tunftig die primaren oder fpermatozois fchen Bellen nennen werben, mabrend ein Paar Mutterober fecundare Bellen zwischen benfelben umherschwimmen. Ift die Krabbe noch reifer, so werden wir finden, daß diese secundaren Bellen durchaus verschwunden find. Diefe Bellen schweben in der spermatheca in einer didlichen, eineifar-

^{*)} Ein furger Ausgug bes gum Drude vorbereiteten Berfes: Crustaceological Researches, Ih. I.

^{**)} On the Ultimate secreting structure, and on the laws of its Functions. By Mr. John Goodsir; in ben Transactions of the Royal Society of Edinburgh, Vol. XV., Part. II.

tigen Kluffigkeit von mildichter Farbe. Im gangen Berlaufe bes Teftikels und ber epididymis finden wir in einer bidlichen, gallertartigen Feuchtigfeit, außer ben Bellen, unres gelmäßig geftaltete bellfarbige Maffen einer Gubftang, melche, wie es fcheint, die Rahrung ber Bellen bildet; denn bies felbe zeigt fich in ben boberen Theilen ber Draane ftete in größter Menge, und bort find die fecundaren Bellen im thatiaften Bachfen und Secerniren begriffen, daber fie reichlicher Mahrung bedurfen; wabrend man im vas deferens, nach: bem die Bellen den Buftand ber Reife erlangt haben, wenig oder nichts von biefer Substang findet. Wie und in melchem Theile des Organs diefelbe fecernirt wird, habe ich bisieht noch nicht ermitteln tonnen. Dbige Befchreibung von ber Secretion und Entwickelung ber Saamenfeuchtig: feit gilt fur alle Rruftenthiere. Indeg wird man finden, baß biefe Keuchtigkeit bei fast jeber Species eine eigenthum: liche Beschaffenheit bat. Im Mai : und Junihefte ber Annales des Sciences Naturelles findet man einen Auf: fat uber die Saamenfeuchtigkeit der Rruftenthiere und Gir= rhopoden von herrn Rollifer ju Burich. Diefer Bert betrachtet die fadenformigen Rorperchen, die man, in ber Regel, in ben Testikeln ber niedrig organisirten Rruftentbiere findet, ale Spermatozoën. Dieselben sind aber, meinen Beobachtungen jufolge, fcmarobende Entogoën (Filarien). Sch hatte biefelben ichon, ehe ich herrn Rolliker's Mufs fat gelefen, beobachtet und diefelben fur Dasjenige gehalten, wofur ich fie noch jest ansehe, und zwar aus folgenden Grunden: Rach Beobachtungen uber den Urfprung und die Entwickelung ber Spermatogoën bei den hober organisirten Rruftenthieren, hat man gefunden, daß biefelben aus Bellen und nur aus Bellen entstehen. Run hat man aber biefe Fi= larien ftete von derfelben Befchaffenheit und ohne alle Ber= anderung ihrer Charactere gefunden. Ueberdem ging die Entwickelung ber Saamenzellen bei biefen niedrig organifir= ten Rruftenthieren ftets in derfelben Beife von Statten, wie bei ben hoher organisirten, und ohne daß sich in den primaren Bellen irgend etwas biefen Filarien Aehnliches gezeigt batte. Dieß gilt auch von Beren Rollifer's Beobachtun: gen in Betreff berfelben Feuchtigkeit bei ben Cirrhopoden, Die man gegenwartig als Rruftenthiere ju betrachten hat *).

Indem die Gier burch die spermatheca ftreichen, Fommen fie mit ben Spermatogoën in Beruhrung und werben auf diese Beife befruchtet. Gie icheinen in diesem Dr= gane auch einen diden lebergug von Gimeifftoff gu erhal. ten, welcher fpater gum Gifade wirb.

Die bei biefer Thierclaffe eigende gum Schute ber Gier, nach beren Entweichen aus ben Gierftoden, und mahrend Diefelben außerlich an ber Mutter befestigt find, bestimmten Organe find ungemein intereffant. Bei forgfaltiger Unter: fuchung wird man finden, daß diefelben in diefer gangen Thierclaffe entweder in unvollständig entwickelten Beinen, ober in fehr fark entwickelten Theilen von Beinen befte=

Den erftern Fall trifft man bei ben hoher organifieten Rruftenthieren, g. B., bei Brachyurus, den Anomoura und Macroura, ferner bei ben fpinnenformigen Reus ftenthieren. Bei ben Stomapoda fieht man querft, wie Diefe Degane einen andern Character, namlich ben fcuben. ber Schuppen, annehmen. Doch neigen fich ichon bei ben niedrig organisirten Macroura, 3. B., bei Hippolytus und Palaemon, die Degane ju biefer Bilbung bin, indem bei biefen die Gier mitrelft Faben an breite Shuppen befefligt find; und wenn bei ben ubrigen Gattungen bieg nicht ber Kall ift, fo findet man ben gewohnlichen Panger bes Rorpers übertrieben ftart entwickelt, fo dag bie Rander bef. felben in manchen Fallen an ber Abbominalflache bes Ror-

pere beinabe jufammenftoßen.

Bei ben Amphipoda, Laemodipoda und Isopoda haben biefe eiertragenden Schuppen mit benen ber Stomapoda viel Mehnlichkeit. Bei ben Branchiopoda ift biefer Character, und zwar in einer befonders intereffanten Form, noch vorhanden. Bei Apus find die Gier in einer Sohle enthalten, welche burd Die Erweiterung bes erften Belenkes des eilften Fugpaares ju zwei großen freistunden hohlen Platten gebildet wird, welche, wenn fie jugeklappt merben, einen wirtfamen Schut gemahren. Durch die Gattungen Branchipus, Artemia etc. gelangen wir zu Daphnia, Polyphemus und Euadne, wo wir dieses Schusmittel im Buftande feiner ftartften Entwickelung, namlich ein ober mehre Kufpagre ungeheuer entwickelt treffen, fo daß fie nicht nur die Gier, fondern ben gangen Rorper bededen. Diefem Umftande verdanten biefe Thiere ihr grotestes Unfeben. Bon biefer Form aus gelangen wir burch ichroffere Uebergange burch Saphirina und Cetochilus zu Monoculus, wo wir ein burdaus verschiedenes Schusmittel finden. Statt einer farten Entwickelung ber Fuge, feben wir, bag ein ober mehrere Paare berfelben burchaus fehlgeschlagen find, und baß jedesmal, wenn bas Thier mit Giern belaben wirb, Sade oder Blafen bervormachfen. Diefe Korm geht auf alle Siphonostoma uber und reicht bis ju ben Araneiformes, woselbst jene Drgane wieder fast dieselbe Gestalt annehmen, wie bei den Rruftenthieren, mit denen wir ben Unfang gemacht haben, jedoch vielleicht noch mehr gang gemohnlichen Fugen gleichen, an welche bie Gier in Geftalt fleiner , runder Riffen fleben.

Die Metamorphosen ber Larven find eigenthumlich und intereffant. Gie gemahren brauchbare Rennzeichen gur Feftftellung der hober organisirten Gruppen diefer Claffe, ja selbst ber Species. (Edinburgh new philos. Journal, Oct. 1843 — Jan. 1844.)

3wei Verfahrungsweisen, Silicium zu bereiten. Bon Dr. Camuel Bromn.

ueber die ichon mehrmals ermahnten Berfuche bes Dr. G. Bromn, bie demifden Glemente ber Rorper umguandern, werden auf's Deue folgende Mittheilungen gemacht:

"Diefe bier folgenden ausgewählten Bariationen eines Berfah: rens, fefte Roble in Silicium gu verwandeln, werden bier bleg als Formeln gegeben, von feiner analytischen Untersuchung begleitet

^{*)} Bergt. Edinburgh new philos. Journal, July 1843, Vol. 35, p. 83.

und selbst ohne die Erlauterung einer interimistischen Spyothese, ins bem ein methodischer Bericht über diesen, sowie über andere Beweise des elementaren Isomerismus, welche in meinem Laboratorium ausgeführt worden sind, veröffentlicht werden wird, sobald die zuerst im Jahre 1841 befannt gemachte und hier von Neuem bestätigte Entdeckung*) gehörig bewahrheitet und allgemein angenomennen sehn wird.

I. - 1) Bereite eine Quantitat Bleienanib forgfaltig. Biewohl biejest nur eine Berbindung von Chan und Blei befchrieben worden ift, fo muß ich doch hier bemerten, daß die befprochene Berbindung bissenige ift, welche bas Aromgewicht bes Metalles zu 103,73 bestimmt, als Pb Cy2 von Denen bezeichnet wird, welche annehmen, bag ein Atom Sticktoff 7,09 Bafferstoff gleichkommt, und als Pb Cy von Denen, welche Stidftoff als gleich fchmer, wie Bafferftoff, annehmen. Benn Ralicpanit ju einer Auflofung bes Bleiprotacetats bingugefest wird, fo bilbet fich ein weißer, biffuser Rieberschlag. Die Salge muffen rein und in bestillirtem Baffer aufgelof't fenn. Das Bleicnanio felbft muß forgfattig ausgewaften und getrochnet merben , mit ben geborigen Borfichtemaagregeln vor einer Berfetung. Prufe daffelbe vor dem Beginne des zweiten Theis les des Proceffes. Erbige ein balb Dugend Rorner in einer langen Reagensblafe mit enger Deffnung bis jum Schmelzpuncte bes Bleies, bie bas Chanib burch und burch gefchwarzt ift. Benn bie Eleinite Gpur von Teuchtigfeit, Blaufaure, Chan, ober Ummoniat fich geigt, fo ift bae Chanib nicht mehr zu gebrauchen. Mit einem Borte, fichere die mechanische und chemische Intearitat ber Berbindung mit ber forgfaltigften Borficht, benn ber Erfolg bes Um= wandlungeproceffes bangt weit mehr von der Realisation einer idea: Ien Reinheit bes Gegenstandes bes Berfuches ab, ale bie Unglogie vermuthen laffen follte. Ein jedes Mequivalent von Ummoniat, g. 3., welches fich mabrend bes nachften Actes der Operation zeigen murbe, murbe die Muefchliegung von wenigstens acht Mequivalenten Roble von ber Umwandlung bestimmen. Rurg, wiewohl man taum bas Bleienanid fo nachtaffig bereiten fann, bag Dichte von der Roble bef= felben burch bas zu beschreibente Berfahren in Silicium umgeman= belt werben follte, fo wird boch eine febr geringe Unreinheit bas Refultat fo febr compliciren und bas Product verringern, bag ber Operirende in Ungewißbeit gerathen wird.

2) Bable eine farte Robre von Bohmifchem Glafe, 10 3oll lang und I' im Durchmeffer, verschließe biefelbe burch Siegellack an dem einen Ende, beseitige anbangende Feuchtigkeit und fulle fie halb mit Bleicnanid an, giebe fodann die Rohre fo nabe an der Dberflache bes Chanibs, ale moglich, 3 Boll lang aus, ftopfe ben engen Theil mit einem Boll Baumwolle aus und giebe bann, ohne bie Baumwolle ju vertohlen, bie Rohre bis gur Dunne eines Saarrohrchens aus. Lege an ber Rohre eine halbrohrenformige Rinne von Gifen an, welche ein Benig langer, ale die Robre, ift, I' bid und von zwei Stielen von ftartftem, in Solg auslaufenben, Gifenbrahte geftubt ift; gunbe unter berfelben fo viele Dochte einer mit Bocher verfebenen Spiritustampe an, bag bas Bleicnanib in feiner gangen Daffe von der Rtamme umgeben wird; laffe bann bie untere Flache eine Biertelftunde lang von ber Flamme berührt werben, und hebe dann die Dochte mehr heraus, bis die Rinne gang bon berfelben umfpult wird. Die Rohre muß fo weit erhigt merben, ale es paffend geschehen fann, ohne einen Theil ber contenta berfelben zu ichmeizen, ober bas leste Product am Glase anhangen zu laffen. Einige Bersuche ber Urt konnen vorher nothwendig werben. Sege die Operation eine Stunde hindurch fort, und brebe bie Robre alle Minuten berum. Richts wird entweichen, als Stidftoff. Die Rohre wird nun leicht mit einem pneumatifden Apparate in Berbindung gefest, um bas gasformige Product ju

meffen und zu untersuchen.

*) S. die Abhandlungen:

In ber Rohre bleibt nun ein graublaues, schwarzes und zersfrumeites Bleipulver zurud, welches burchaus nicht am Glase abshärirt, wofern nicht, wie bereits angegeben, die Temperatur zu sehre gesteigert worden ist. Salpetersaure von 1,42 spec. Gewicht orygenirt das andere Ingrediens dieser Substanz, wie auch das Blei, und zwar um so schneller mit hulse der hige, wodurch bei hinzusügung von Wasser eine durchsichtige und farblose Bosung hers vorgebracht wird. In geschmolzenes Chlortali geworfen, sprüht es nicht, gleich den Carbureten, Funken, sondern reagirt ruhig, bis es ganz ordgenirt ist.

3) Reile nun bie Rohre und brid fie durch unter bem gu= erft ausgezogenen Theile, fcmeize ben fcarfen Rand ber Robre mit bem Bothrohre ab und fcutte bas Bleiproduct in eine Difchung von 1 Theil Salpeterfaure von 1,42 fpec. Bew. mit 6 Theilen Baffer. gaß es bann eine halbe Stunde lang bei 100° &. bigeri= ren. Das Blei wird nun aufgelof't, aber ein lofes, flodiges und nußbraunes Pulver ausgeschieden finn. Bringe bas Lettere wieder jufammen, indem Du die metallifche Bofung einige Minuten lang auftochen lagt, fammele es und mafche es dann auf einem feinen Filtrum aue, morauf es bei 212° getrocenet wird. Das Product ift Silicium, ber Operateur muß es aber auf eine eigene Beife prufen. Man bente nur daran, bag, wenn es Silicium ift, biefes bei einer weit niedrigern Temperatur, ale je zuvor, producirt ift und es baber befondere Gigenschaften fo gut, wie das burch bas Feuer bewirfte Element, Beigen kann. Man verwechfele es nicht mit Paracyanogen, wenn es auch in heißer Schwefelfaure loblich ift. Paracyanogen ift bem Silicium ebenfo abnlich, mie Acidum hydromellonicum, der Riefelfaure aber nicht mehr und aus benfelben Urfachen.

Diese Verfahren bietet brei Schwierigkeiten bar, welche aber kaum ermähnt zu werden verdienen. Das Enanid muß rein und trocken sinn. Das Erbigen muß tange genug fortgeset und hint langlich boch seyn, sonst sindet die Veranderung nur theitweise statt und bas Product ist mit Paracyanogen gemischt. Die Temperatur darf nicht zu hoch seyn, sonst wird entweder etwas von dem sesten Producte des Experimentes der Röbre anhängen, oder, was noch schlimmer ist, eine eigenthumliche Reaction wird am Glase eintresten. Wenn die Operation mit reinem Materiale gut ausgeführt ist, so wird sie ein halbes Utom Silicium für ein jedes Utom Eyas nid geben, vorausgesest, daß das Utomgewicht des legtern 130,18, des ersteren 22,22 Wassertoff ist.

Es ift unmöglich, bas heißt, in bem Sinne, in welchem blefes bei einem Experimente ber Fall fenn fann, bag bas Silieium bas Rali und ben Sauerstoff verlaffen follte, um sich mit bem Bleie zu verbinden, mahrend der Rohlenftoff bee Cyanibs sich mit ber ungerseten Substang ber Rohre verbindet.

Abgeseben von dem Mangel der sichtbaren Spur irgend einer Action auf das Innere der Rohre, sowie davon, das die Siese eine so state gewesen ift, um das Glas im Geringsten stüssig zu machen, würde ein solcher Austausch allen Dem widersprechen, was in Betress der gegenseitigen Zersesungen im Allgemeinen und der chemischen Berwandtschaft des Kohlenstoffs zum Kiesel in'sbesondere bekannt ist. Auf der andern Seite steht die Unnahme, das Kohle und Kiessel somerisch sind, mit Richts im Widerspruche und erläutert zugleich Bieles, was sonst in den Gedeimnissen der Schöpfung unersorschlicht ist. Diesenigen jedoch, welche zu seeptisch sind, mögen eine eiserne Rohre substitutiren. Die in meinem Laboratorium angewendete ist 8" lang, \frac{1}{3}" im Durchmesser der Aushöhlung, \frac{1}{8}" dick an Metall und mit einem Schraubenstöpfel versehen, welcher longitudinal persorier ist, und die Höhlte ist mit Inges, welcher an einem in ein hötzernes Gestell gestecten Stade besessigt ist, über das Feuer gehalten, und dann mit ihr, wie oben beschrieben, verfahren

II. — 1) Nachdem eine Quantität blausaures Eisenoryduls ammonium, wie die Berbindung Fe N³ C6 H6 von den Berthets digern der hypothetischen zusammengesegten Radicale genannt wird, mit der nothigen Sorgsalt bereitet ist, treibe das Ammoniumcyanib nach den von Berzellus gegebenen Vorschriften aus , um blausaures Eisencrydul zu bilden. Diesem Eisenchanid oder Nitroscarbonat nimm seinen Stickstoff bei so vollständigem Abschlusse der

¹⁾ Ueber die Bereitung bes Paracyanogen in großen Quanstitaten, und über den Isomerismus von Cyanogen und Paracyanogen.

²⁾ Uteber bie Grzeugung bes Silicium aus Paracyanogen cf. Transactions of the Royal Society of Edinb. 1840 — 1841.

Luft, bag bas von Bergelius fogenannte Gifenbicarburet rein gurudbleibt, eine Berbindung, welche burch freie Berbrennung in ihr eigenes Gewicht bes Sesquiornd von demfelben Metalle umge-

wandelt mitb.

2) Fülle einen nichtglasirten halb ungen Schmelztiegel von Berliner Porcellan, welcher bem Feuer am Besten widersteht, mit diesem Bicarburet an, kitte den Deckel fest auf, umgieb das Ganze mit seuerbeständigem Thone ge' hoch und erhalte es zwei Stunden lang auf dem Schmelzpuncte des Eisens. Es wird auf diese Beise ganzlich in ein Product umgewandelt werden, welches einer Bersbindung von Eisen und Riesel anatog ist, insosern, als es, in Chlors kali, während der raschen Zersehung durch die hige, geworsen, nicht gewaltsam explodirt, sondern, ohne das geringste Sprühen zu zeis gen, rasch in kieselsaures Eisen umgewandelt wird, aus welchem, befreit von dem zurückbleibenden Chlorkali, die Rieselsaure auf die gewöhnliche Weise fortgeschasst werden kann. Das Siciliuret, oder Anassisieituret ist ein glänzendes, dichtes, schwarzes Pulver, und das Silicat ist glänzendoth.

Es ist Schabe, daß bas Erperiment nicht mit Genauigkeit in einem anderen, in Bezug auf sein Material weniger tadeinswerthen Schmelztiegel angestellt werden kann. Es giedt kein Metall, welchte im Stande ist, die ersorderliche Temperatur zu ertragen und nicht auf das Carburet so reagirt, daß die beabsichtigte Ums wandlung verhindert wird, indem selbst das Eisen dieser zerftörenzden Action fabig ist. Es ist demunzeachtet leicht, diese Beise der Operation entscheidend zu machen, indem man den seuerbeständigen Thon sortläst, den Tiegel in geschmolzenen und gepülverten schwezssells feuerbeständigem Material eingeschlossen Tiegel und ebenzsalls seuerbeständigem Material eingeschlossen ist, und dann das Berfahren wiederholt, die mehr Kieselsläure auf diese bieses noch anomale Weise bereitet ift, als der Tiegel auswiegen kann, in welschem diese Umwandlung auf solche Weise häusig stattgesunden has

ben mirb.

Miscellen.

Die Berbreitung bes Bernsteins zeigt sich von immer großerem Umfange, indem fich berfelbe, nach den neuern Untersuchungen, auch in Schlessen gesunden hat, wo er im sublichen Abbange ber Boffener Bobe, zwischen Brieg und Bowen, sieben Deib len von Brestau, in Studen von I, ja bis zu 'Pfund vorkommt. Er ist gewöhnlich mitchweiß, oder weißlich. Durchschichtigkeit zeigen nur kleine Stude, in deren einigen man auch schon Insecten vors gefunden hat. Man kann tieser Rachricht noch beisugen, doß ber reits vor langerer Beit im Konigreiche Polen, nur wenige Meiten von der oberschlessischen Grang, in Blachovnia, ziemtlich große Stude Bernstein gefunden worden sind.

Reber bas Borkommen bes Vibrio humana (Trichina spiralis). — Dr. Anor fand im Jabre 1836 zuerft biefes Thier in ben menschlichen Muskeln, und seit dieser Zeit nur noch ein Mat, im Jahre 1839, unter einer Menge von mehr, als 100 Leichen. Dr. Lizars sah unter zweis bis breibundert Fallen nur ein Mat die Trichina in ben Muskeln einer Frau von funfzig Jahren und von magerem Körperbaue; die Muskeln waren biaß und weich. Dr. Handy sibe fand unter 143 und Dr. Mackenzie gleichfalls nicht ein einziges Mal das Thier. Daraus geht hervor, daß der Vibrio humana in Schottland sehr selten ift, da bei funfshundert anatomisch untersuchten Leichen er nur in drei Fällen vorshanden war. (Lond. Med. Gaz., Sept. 1843.)

Ueber bie Mabe, welche faulenden Schinken versehrt, bat herr Leon Dufour ber Parifer Academie die Res suftate schwieriger und aussübrlicher Untersuchungen in einer Abbhandlung vorgelegt, welche die Naturgeschichte von Piophila Potassionis ebenso erfolgreich behandelt, wie Swammerdam die Naturgeschichte ber Rafemade verfolgt und in's Licht geset hat.

heilkunde.

Ueber von mechanischen Urfachen herrührende Lungenkrankheiten.

Bon Dr. Calvert Sollanb. *)

Dieses Werk bildet gewissermaaßen die Fortsetung der Lebensstatistik von Sheffield (Vital Statistics of Sheffield) desselben Verfassers, indem hier nur umfassender von den, eine gewisse Etasse von Handwerkern betreffenden Thatssachen gehandelt und die Krankheiten, denen die Schleifer unterworfen sind, sowohl von dem pathologischen, als mes dicinischen Standpuncte aus, untersucht werden. Die statistische Schilderung der Sheffield'schen Schleifer, in Betressischer Lebensweise, Sterblichkeit, Ehen und Erziehung, ist nicht ohne Interesse, dietet jedoch für die Leser des frühern Werkes des Dr. Holland wenig Neues dar **). Allein sonst ist die obengenannte Schrift sehr reich an neuen Beobsachtungen und Unsüchten, sowie mit großem Scharssinne

und Umsicht abgefaßt. Fur den Arzt hat dieser Theil der Schrift ein hohes Interesse; allein wenn Dr. Holland als eine durch die Erfahrung festgestellte Thatsache angiebt, daß sich die Veranlassung zu dem Siechthume der Schleifer durch eine einsache und wohlfeile Luftungsmethode verdannen lasse, so erhält sein Werk dadurch für die menschliche Gessellschaft einen underechenbaren Werth. *)

Dhne in die Einzelnheiten der statistischen Angaben einzugehen, wollen wir bemerken, daß die beiden schällichs sten Beschäftigungen bei diesem gefährlichen Gewerbe das Gabel und Nähnadelschleisen sind. Unter 1000 Personen von 20 bis 29 Jahren sterben in England durchschnittlich 165, in der Stadt Sheffield 184 und bei den Gabelschleis fern 475, und das Alter von 50 Jahren erreichen von 1000 Personen in England und Wales 451, in Sheffield 399, aber kein einziger Gabelschleiser. Das Nähnadelpolis ren ist der Gesundheit noch schädlicher, aber es treiben auch nur verhältnismäßig wenige Leute dieses Geschäft. Unter

^{*)} Der Titel feiner Schrift ift unter ben Bibl. Reuigkeiten ber R. Rotigen Bb. XXVII. S. 170. nachzusehen.

^{**)} Ueber diese Materie befindet sich bereits in dem 28. Bande, S. 270. der Rotizen a. d. G. der Natur= und heilt. (1830) ein Auffag bes Dr. Arnold Knight, eines am allgemeinen Krankenhause zu Sheffield angestellten Arztes. D. Uebers.

^{*)} Alle fruhern Bersuche, biefem großen Uebelstande abzuhelfen, waren namlich, wie wir aus Rnight's Auffage ersehen, in dem Maage gescheitert, daß die Arbeiter dieser unbequemen und wenig nuglichen Borrichtungen bald überdruffig wurden und, wie fruher, ohne allen Schut schliffen. D. Uebers.

biefen ist aber die Sterblichkeit so groß, daß nur selten eis ner 30 Jahre alt wird, und wenn dieß der Fall ist, so hat er wahrscheinlich mehrere Jahre diese Urt von Arbeit aufgegeben. Und dennoch dursen diese Leute, wenigstens zu Hatbersage, in Derbyshire, dem Hauptsitze des Nahnadelsschleisens, des Tages nicht langer, als 6 Stunden, arbeiten. Bei den übrigen Arbeitern, die trocken schleisen, als den Scheerens, Messer, und Rasirmessechleisern, ist die Sterbslichkeit nicht gleich schreckenerregend; dennoch aber viel bes beutender, als bei andern Gewerben, so daß überhaupt nur wenige Schleiser ein Alter von 50 Jahren erreichen.

Der Tob ift übrigens fur fie faum ein Unglud ju nen: nen; benn ihr ganges Leben ift ein fcmerghaftes Siechthum, fo bag bie, welche am Fruhesten fterben, eigentlich am

Gludlichften ju preifen find.

Dem Dr. Solland gufolge, laffen fich bie von mechanischen Urfachen herrührenden Lungenfrantheiten in zwei Sauptabtheilungen bringen. Bei ber einen Claffe bietet ber Patient im Allgemeinen biefelben Symptome bar, wie bei ber gewöhnlichen Lungenschwindsucht; indem fich Ubmages rung und Schmache in einem fruben Stadium zeigen und bis jum Tode ftufenweise junehmen. Bei biefer Claffe von Patienten verschlimmert und beschleunigt, Dr. Solland's Unficht jufolge, bas Schleifen bas Uebel eigentlich nur, ohne beffen Urfache ju fenn. Bon biefen Patienten murben manche, ja wohl die meiften, unter allen gewohnlichen Umftanden an phthisis fterben. Das trodine Schleifen ichlachtet fie nur fchneller und vielleicht unter großern Schmerzen bin. Do erbliche oder constitutionale Unlage jur Schwindsucht vorhanden ift, wird diefe Unlage durch bas trodine Schleifen Schnell entwickelt, und folche Perfonen fterben febr frub. Sft, megen fcmachlicher Conftitution überhaupt, naturliche hinneigung zur phthisis ba, fo konnen bergleichen Indivis buen, je nach den Umftanden, mehr oder weniger lange ausbauern; allein auch bier gestaltet fich die Rrankheit in ber Sauptfache, wie die gemeine phthisis. Die am Jungften fterbenden Perfonen gehoren biefer Claffe an.

Die Symptome, welche man bei ben Patienten ber zweiten Claffe bemerkt, haben mit benen ber phthisis mes nig gemein, außer bem peinigenden Suften, ber indeg nicht immer ein Begleiter ber Tuberkelfcwindfucht ift und mit bem ber Schleifer noch Sahre lang fortleben fann. Das Muskelfleisch, der Appetit, die Muskel= und felbst conftis tutionale Rraft bauern bis zu einem fpaten Stadium ber Rrantheit fort, wenigstens derjenige Grad von Rorperfraft, ber fich bei einem Schleifer überhaupt erwarten lagt. Denn er befindet fich ben gangen Tag in einer fehr unbequemen Stellung, indem er fich uber fein Bertftuck hinbeugt und bie mit ichablichen Theilchen angeschwangerte Luft einathmet. Er ift mehrentheils außerordentlich unwissend und, bei fchlech= tem und unficherm Lohne, liederlich. Diefe Claffe von Da= tienten besteht aus ursprunglich fraftigen Perfonen, welche, je nach ber Rraft ihrer Constitution, ben Schablichen Potengen mehr oder weniger lange widerfteben. Doch überleben wenige bas vierzigste ober funfundvierzigste Sabr, wenn fie nicht eine Beit lang ein weniger aufreibendes Geschaft bes

trieben haben. Dr. Solland gahlt mehrere auf, Die vorber bem Golbatenftande angehort batten. Solange fie aber auch leben mogen, fo find fie boch fortwahrend frant. Gie werden beftandig von halbacuten Bruftentzundungen gepeis nigt; ber eingeathmete Staub wirft auf Die Schleimhaut ber Luftrohre und Bronchen ein und veranlaßt eine begin. nende Desorganisation berfelben, sowie die Bilbung von frankhaften Substangen, Die von der Große einer Johannis: beere bis zu der einer Pferdebohne abmechfeln. Die Brons chendrufen vergrößern fich haufig, ober werden eigentlich in eine ichmarge, barte, knirfchende Substang umgewandelt, beren Bolumen bald einer Safelnuß, bald einer Balnug gleich fteht. Bei'm Durchschneiben berfeiben bort man genau benfelben Jon, ale ob man einen weichen Stein mit bem Scalpel burchichnitte. Wenn man etwas bavon abidneibet, bemerkt man eine ichwarze glangende Schnittflache, und wenn man mit ber Scharfe bes Scalpels baruberfabrt, fo flingt ed, ale ob man bieg bei einem Steine thate. In manchen Kallen boten die Lungen ein Unfeben bar, als ob in deren gange Gubftang fcmarge Johanniebeeren eingefprengt maren, und diefe Rorper maren ebenfalls hart und Enirschend. Man bemertte biefelben ebenfowohl an der Dber: flache ber Lunge, ale mitten in ber Gubftang ber lettern.

Da wir hier in pathologische und medicinische Einzelnheiten nicht naber eingehen konnen, so wollen wir nur noch einige Auszuge von allgemeinerem Interesse mittheilen.

Man bemerkt bei den Schleifern fehr haufig Ubhafionen zwischen der Lunge und ber pleura costalis, und biefe Ubhafionen find gewohnlich fehr ausgebehnt und feft, mas febr begreiflich ift, ba ber Schleifer beftanbig Bruft: entzundungen unterworfen ift, benen er, ohne feine Arbeit auszuseben oder Rudficht auf Diat zu nehmen ober einen Urgt zu Rath zu gieben, ihren Lauf lagt. Diefe Unfalle find, in ber Regel, halbacut, und obgleich fie bem Schleifer Schmerg verurfachen und unbequem fallen, fo bekummert er fich both gewöhnlich nicht fehr barum. Wie forglos biefe Leute in dieser Begiehung find, ift kaum glaubhaft, und biefe Stimmung rubrt ebensowohl von ihrer Unwiffenheit, als ber Ueberzeugung ber, bag bergleichen Leiben eben eine nothwendige Folge jener Beschäftigung fenen. Much betrach: tet der Schleifer bas Leben überhaupt als eine fehr merth= lose Sache.

Auf diese Weise kommt benn nicht selten ber Fall vor, baß sich die Schleifer ihrer Leiben wegen nicht früher an einen Arzt wenden, als bis bereits ausgedehnte Structurs veränderungen eingetreten sind, die sich nur in etwas lindern, aber nicht heilen lassen. Hätten wir uns nicht durch den Augenschein von dem Thatbestande überzeugt, so würz ben wir es kaum glaubhaft finden, daß menschliche Wesen in unserem erleuchteten Zeitalter dergleichen Krankheiten Jahrelang mit sich berumschleppen, ohne sich viel darum zu bekümmern, was daraus entsteht.

Dennoch hat diese Sorglofigkeit einen genugenden Grund, ben man unter anderen Umstanden einen philosophischen nennen wurde. Denn Dr. Holland führt an, es fen an keine grundliche Beilung zu benken, wenn sich ber Patient nicht einer anberen, gefunderen Beschaftigung zuwenbet. Dies ift außer allem Zweifel.

Es ift in ber. That ein merkwurdiger Umftand, daß bie Moralitat und ber Lohn ber Schleifer um fo nies briger ift, je gefundheitsschablicher die Arbeit ift, ber fie obliegen.

Bekanntlich schleifen manche Arbeiter naß, andere trocken. Die Artikel, welche auf erstere Art geschliffen werden, sind meist voluminos, z. B. Sigen, Sensen und andere bergleichen Instrumente, während die Artikel, welche trocken geschliffen werden mussen, mehrentheils klein sind, als Ras strmesser, Scheeren, Messerklingen, Gabeln und Nahnadeln. In Betreff der Lebensdauer, sowie der Intelligenz und Achtbarkeit beider Klassen von Arbeitern, besteht nun ein fehr bedeutender Unterschied. Die Naßschleifer sind übers haupt weit besser unterrichtet und wohlhabender, als die Trockenschleifer. Man sollte glauben, die Arbeit werde um so höher bezahlt, je gefährlicher sie ist; allein dieß ist keiness weges der Kall. In der Regel wird die Arbeit um so schlechter bezahlt, je gefährlicher sie sur die Gesundheit ist.

Die Sauptfache ift die Berhinderung ber Rrantheit, und fie lagt fich, Dr. Solland gufolge, burch eine ein= fache und wohlfeile Luftungemethode bewertstelligen. Un ber bem Arbeiter gegenuberbefindlichen Geite bes Schleif: fteins wird ein Trichter angebracht, ber mit einem unter ober auf bem Sugboden hinstreichenden Canal communicirt. Diefer Canal mundet an irgend einem bequemgelegenen Puncte ber Mauer aus und fuhrt den Metallftaub meg. Un der Mundung des Canals befindet fich ein Bentilator, ber burch dieselbe Maschinerie gedreht wird, wie der Schleif= ftein. Der Bentilator ober Saugfacher bringt in bem Luftungscanale einen folden Bug bervor, bag aller metallifche Staub in die Trichter gezogen und aus dem Bimmer ge= führt wird. Bei zwedmäßiger Ginrichtung diefes Upparats lagt fich die Buft in einer Schleiferei fast fo rein erhalten, wie bie in einem Staatszimmer.

In der Spindelmanufactur der herren Beoman und Shaw zu Sheffield ist die Einrichtung so trefflich beschafzen, daß der sammtliche Staub beseitigt wird, und in diez sem Falle fahrt derselbe aus dem Luftungscanale in einen außerhalb bes Gebäudes angebrachten Wassertrag, in dem sich binnen wenigen Wochen eine ungeheure Menge Schlamm anhäuft, der so schwer in's Gewicht fallt, wie Metall. Die Kosten der Einrichtung betragen für jeden Schleifer kaum 1 Pfd. Sterling, da der Apparat so ungemein einfach ist und aus fast werthsofen Materialien besteht.

Die Gesetzebung sollte hier einschreiten, und ben Fastrifherren überall die Anlegung folder Luftungsapparate zur Pflicht machen, wie dieß bei anderen Manufacturzweigen schon zu ahnlichen Zweden geschehen ist. Dann wurden unfägliche Leiden verhindert werden, und dieses gräßliche Capitel aus der Statistif der Krankheiten werschwinden. Denn in den Werkstätten, wo der fragliche Apparat seit Ihren in Unwendung gewesen ist, hat der Berfasser auch nicht einen Lungenkranken gefunden, während in anderen

Berkstatten, wo biefelbe Urt von Schleifarbeit betrieben wurde, die Lungenkrankheiten furchtbar graffirten und bas Leben ber Schleifer abkurgten. (The Spectator.)

Wie man gewisse Augenkrankheiten, je nach der Abwesenheit eines oder mehrerer der drei Lichter, die sich, wenn man die Flamme einer Kerze vor die Pupille halt, im Auge abspiegeln, gleich bei ihrer Entstehung erkennen kann.

Bon herrn Magne.

Der verstorbene Professer Samfon machte im Jahre 1837 in seinem Clinicum auf folgende Umstände aufmerkssam, die ihm in Betreff der Diagnose gewisser Gesichtebranksheiten sehr wichtig erschienen. Wenn man vor das Auge eines Amaurotischen, dessen Pupille erweitert ift, die Flamme einer Rerze halt, so unterscheidet man stets brei hintereinsanderbesindliche Bilder det Flamme. Das erste oder vorsderste ist sehr lebhaft und aufrechtstehend; das zweite oder mittlere weniger hell und verkehrtstehend, und das dritte oder hintere weit matter, als die beiden anderen, und, wie das erste aufrechtstehend.

Das vordere aufrechte Bild wird burch bie Sornhaut gurudgespiegelt.

Das mittlere, verkehrte, Bilb ruhrt von bem hinteren Segmente ber Rapfel ber Rrnftalllinfe ber.

Das hintere aufrechte Bilb ftammt von bem vorberen Segment berfelben Rapfel.

Ift die hornhaut undurchsichtig, fo bemerkt man keines ber brei Bilber.

Ift bie vordere Rapfel undurchfichtig, fo fehlen bie beis ben binteren Bilber.

Ift bie hintere Rapfel undurchsichtig, fo fehlt bas ver- fehrtstehende ober mittlere Bilb.

Mit anderen Worten, bei bem von ber Verbunkelung ber hinteren Kapfel herruhrenden grauen Staar fehlt das mittlere oder verkehrte Bild, bei dem von Verdunkelung der vorderen Kapfel herruhrenden grauen Staar ift nur das vordere aufrechte Bild fichtbar, was auch bei dem grauen Staare der Fall ift, bei welchem sowohl die Krystalllinfe, als ihre Kapfel undurchsichtig ift.

Die Berfuche, welche herr Pasquet in biefer Beziehung anstellte, bestätigten, daß felbst ber beginnende graue Staar sich auf biefe Weife stets von dem schwarzen Staare und vom glaucoma unterscheiden lagt.

Soll biese Probe aber ein untrugliches Resultat geben, so muß ber Erperimentator sich genau nach der Borschrift bes Ersinders richten. Zuvorderst ist eine unerläßliche Bebingung, daß die Pupille erweitert sep. Das Feld der Pupille ist in der That sehr klein, und wenn man eine Flame wor die Fris halt, so wird dasselbe noch kleiner, so daß, wenn man keine Vorkehrungen getroffen hat, man die Bils der in einem Raume von höchstens drei Millimeter Durchs

messer zu suchen hatte. Nur ein außerst geschickter Beobachter könnte in diesem Falle der Aufgabe genügen. Deßhalb ist sehr rathsam, daß man den Rand der Pupille so sehr, als möglich, erweitere. Mit Hulfe von Belladonna kann der Flächenraum der Pupille verdoppelt, ja verdreisacht werz den, und der Kreis, in dem sich die Lichter bewegen, 7 die 8 Millimeter Durchmesser erlangen. Allein die Belladonna wirkt langsam, und es kann sich die schleunige Anstellung des Bersuches nöthig machen. In diesem Falle läßt sich die Erweiterung der Pupille augenblicklich dadurch erreichen, daß man einige Tropsen des Atropins des Dr. Deh ler in das Auge tröpselt.

Eine andere wichtige Bedingung ift, daß man bas Auge in einem vollkommen bunkelen Raume untersuche. Sonft bringt das außere Licht in dem Auge Restere hervor, welche bald trügerische Wilder verantaffen, bald das Erkenenn ber achten Wilder verhindern konnen.

Außer ben von dem Zustande der Pupille und der Anwesenheit fremden Lichtes abhängigen Ursachen, giebt es beren noch andere, welche einen Ferthum in Ansehung der Abwesenheit der Bilder veranlassen können. Es giebt zwei Fälle von beginnendem grauen Staare, in denen man dene noch drei Bilder unterscheiden kann. Diese anzugeben ist von Wichtigkeit. Der erste ist betjenige, wo der Staar so unerheblich ist, daß er lediglich in einem Wölkichen besteht, durch welches die Lichtstrahlen, wenngleich nur schwer, dringen können. Der zweite ist bergenige, wo die Undurchsichtigkeit an dem Umkreise begonnen hat und nur eine kleine Stelle der Oberstäche der Krystalltinse einnimmt.

Der Chirurg, welcher in diesem Falle brei Lichter erskannt hat, kann schließen, daß kein grauer Staar vorhanzben sen, und wenn dieser sich nach einiger Zeit dennoch ofsenbart, so wird er den Irrthum in seiner Diagnose auf Rechnung der Truglichkeit des Samsonschen Berfahrens seben. Dieß sind die beiden einzigen schwierigen Falle, und bennoch kann der Beobachter sich auch in ihnen vor jedem Irrthume sicher stellen. Wenn nämlich der Gesichtssehler nur in einem leichten Wölkchen besteht, so gleichen die Lichzter, die man bemerkt, nicht durchaus denen, die man in einem gesunden oder amaurotischen Auge wahrnimmt. Nur das vorderste ist glänzend, die anderen aber so matt, daß der Chirurg, in Verbindung mit anderen Zeichen, seine Diagnose danach sessischen kann.

In dem zweiten der erwähnten Falle, wo die Obersstäche der Krystalllinse nur an einer kleinen Stelle angesgriffen ist, bemerkt man ebenfalls drei Bilber, wenn nicht gerade diese Stelle der Resterion entspricht, und bennoch wird der Dculist, seiner frühern Untersuchung zusolge, das unvollkommene Sehen weder dem schwarzen Staare, noch dem glaucoma zuschreiben können. Man muß dann das Auge Bewegungen nach verschiedenen Richtungen aussuchten lassen und ihm einen Gegenstand vorhalten. Sobald dieser in die Richtung des Kerns des grauen Staares zu liegen kommt, wird er nicht gesehen werden, und in diese Richtung hat nun der Chirurg die Klamme der Kerze zu brinz

gen, worauf er nur noch ein ober zwei Lichter sieht, je nachdem sich die Berdunkelung vorn oder hinten besindet, und nun kann er dreist schließen, daß er es mit einem Falle von grauem Staare zu thun habe. (Comptes rendus des seances de l'Acad. d. Sc., T XVIII., No. 4., 22. Janv. 1844.)

Die Verbindung von Chininum sulphuricum mit Kohlensaure bei Behandlung der Sumpffieber

wird von Dr. Meirieu in dem Bulletin general de therapeutique empfohlen. Bert Meirieu, welcher feit mehreren Jahren in einer an Gumpfen reichen Begend practifirt, mo die intermittirenden Rieber endemifch berrichen. hat das Chinin in allen Formen angewendet; ba aber das fdmefelfaure Chinin in gemiffen Fallen feiner Erwartung nicht entsprach, fo verband er es mit fohlenfaurem Bas, um gegen bie eiterige Infection, welche fich mit einem fpasmodi= fchen Buftande verbindet, vortheilhaft einzumirken. Bu dies fem Ende verordnete er eine Mischung von Acidum tartaricum, schwefelsaurem Chinin, Kali bicarbonicum und Buder. Er ließ nach mehreren Intervallen und in mehreren Dofen biefes fiebervertreibende Braufepulver mabrend bes Mufbraufens, in einem halben Glafe Baffer aufgelof't, neb= men. Die Rranten trinfen es gern, und die Wirfung erfolgt gewohnlich nach brei ober vier Baben diefes Pulvers. Durch Mifchen bes lettern mit einem Liter Baffers bereis tete diefer Practiker ein gashaltiges Mineralmaffer, welches wirkfame Rraft gegen die intermittirenden Fieber befist. Diefe Unwendungemeife des ichmefelfauren Chining ichien ihm ra. tionell, und die Erfahrung bestätigte die Birkung des Medi= camentes, indem es nicht nur ben verderblichen Ginfluß bes Miasma's in den einfachen intermittirenden Fiebern, fonbern auch in allen bosartigen Riebern, die aus Sumpfcontagien entsteben, vernichtet.

Er hat in feiner Praris beobachtet, bag bas fcmefelfaure Chinin, aufgelof't in Schwefel-, Weinstein- ober Eitronensaure, viel kraftiger und in weit geringerer Dosis, als bas gewöhnliche schwefelfaure Chinin, wirke. Die Bereitungsweise beiber ebenerwahnter Mischungen ist folgende:

1. Fiebervertreibendes Braufepulver.

B. Acidi tartarici sicci 9 Gram.
 Chinini sulphurici 10 Centigr.

 Tere exactissime et adde
 Natri carbonici aciduli 120 Centigr.
 Sacchari albi 2 Gram.

Ds. Auf ein Mal in einem halben Glase Waffers, während bes Aufbraufens zu nehmen. Ober besser, man tof't in 30 Grammen Wassers eine Mischung aus bem Acidum tartaricum und schwefelsaurem Chinin, und eine aus Natron carbonicum acidulum und Zucker, getrennt, auf, dann mischt man beibe Solutionen zusammen und läßt sie während bes Aufbrausens nehmen.

E2. Fiebervertreibendes gashaltiges Waffer.
R. Chinini sulphurici 60 Centigr.
Acidi tartarici sicci 4 Gramm.
Natri carbonici aciduli 5 Gram.
Sacchari albi . . . 30 —
Wasser 1 Litre.

Man muß junachst ben Buder in bie Blafche bineins thun, bann bas in Acidum tartaricum gelof'te fcmefels faure Chinin und unmittelbar barauf bas Bicarbonat; als: bann verfchließt man fie fogleich hermetifch, um den Austritt bes Bafes ju verhindern. Diefes Baffer verabreicht man in ber Dofis von einem halben Glafe bis zu einem gangen alle zwei Stunden. In den Unftalten von funftlichen Di: neralwaffern mare es leicht, Diefes Baffer einfacher gu be= reiten, indem man gu einem Liter Baffer 50 Centigramm bis 1 Gramm (juvor in einer gleichen Quantitat Beinftein: ober Citronenfaure) aufgetof'tem Chininum sulphuricum bingufugt und hierzu wiederum funf ober feche Mal foviel Roblenfaure hinzusett. herr Meirieu hat auf Diese Beife bas Chininum sulphuricum tartarisatum verabreicht, in: bem er es mit Geltere-Baffer vermifcht, und er glaubt, daß Diefe lette Berabreichungsweise als prophylactisches oder cu= ratives Mittel bei den intermittirenden Fiebern fur Biele leichter zu erhalten mare. Much viele andere Argeneimittel Eonnte man in einer ahnlichen Berbindung mit Rohlenfaure verabreichen, welche in der Therapie von großen Rugen fenn fonnten.

Miscellen.

Neber bas Erspirationsgeräusch und Bronchials athmen bei Extravasaten in der Pleura; von Monneret. — Die Herren Barth und Roger haben behauptet, das Tubargeräusch in der Pleuresse nur ausnahmsweise vorkomme; gebt man jedoch ihr Werk durch, sieht man die Sorgkalt, mit der sie Diagnose der Pleuresse und Pneumonie auf andere Umstände, als auf die Bronchialresorption, zu begründen suchen, so merkt man, daß jener Ausspruch nicht vollkommen ihre Meinung enthält; west wegen man auch ohne Befremben in einem Artikel über Pleuresse im Dictionnaire de Médecine, an welchem Herr Barth mitge arbeitet hat, meist eine Ansicht sindet, welche noch weiter geht, als die des Herrn Monneret, der diese Phanomen nur dei einem Orittel der Kranken zugiebt, während die Berfasser jenes Artikels im Dictionnaire de Médecine (die Herrn Chomel und Narth) sich darüber folgendermaaßen aussprechen: "Bei der Mehrzaht der Subjecte wird, wenn das sanste oder stärkere norzmale Athemaerausch aushört, dieses durch ein trockes und raubes Geräusch, ähnlich dem, welches man vernimmt, wenn man in eine

giemlich weite Robre einblaft, erfest. Diefes Beraufch mirb bas Brondial: ober Tubargeraufch genonnt." Dan fiebt bemnach, bag alle Schriftsteller über bas Borbantenfinn bie. fes Phanomens im Reinen find, und wenn fie is weniger uber beffen baufigleit find, fo geben fie menigftens gu, bag tiefes Beraufch jedenfalls both baufig genug vortommt, um eine Deinung, welche burch Baennec's Autoritat eine Beit lang in ber Wiffenich von nicht geringerer Bedeutung, indem er einige Untersudungen über ben Gig, bie Dauer und ten Character bes in Rebe fteben. ben Geraufdes enthalt. Er fagt: Das pleuritifche Geraufch unter. fcheibet fich jumeilen von bem in ber Pneumonie; es ift im Mugemeinen weniger oberflachlich, fdimacher und trechner; indes gleicht es gumeilen boch fo bein pneumonifchen Geraufche, bas man fich irren fann, wenn man bie Diagnofe auf tiefes einzige Beichen bas firen will. Es ftellt fich mit der Erspiration ein, und febr baufig behnt es fich auch auf die Infpiration aus; baraus folgt, bag bas in Rede ftebenbe Phanomen bemjenigen abntich ift, welches man bei beginnenber plithisis beobachtet; niemals aber bat Monneret bas pleuritifche Geraufch bei ber Inspiration beobachtet, chne tas ce nicht auch gugleich bei ber Exspiration vorhanden mar. Die Stellen, an welchen man bieß Geraufch mabrnimmt, find in ber Reihenfolge feiner Saufigfeit folgende: 1) ber Raum gwifchen bem untern Bintel bes Schulterblattes und ber Birbelfaule; 2) nach Unten; 3) nach Mugen von tiefem Bintel; 4) feltener an feinen Seiten = und unteren Theilen; 5) feltener entlich an ben vorteren Theilen bis gur vierten Rippe. Monneret hat feine Section gemacht, weil alle Rrante genafen, fo bag er nicht wiffen fonnte, ob ein befonderes Berhaltnis, wie ausgedehnte Bermachfungen ber Lunge an bie Bruftmanbungen, die Urface bes Bronchialathmens maren, welches er in einigen Fallen annabm; inbeg laffen bie Une terfuchungen ber herrn bire und Boilleg teinen Bmeifel gu, daß biefes Phanomen von einer bicen Schicht von Fluffigfeit berrubre, welche gwifden gunge und Bruftmandungen ausgebreitet ift. Benn baber bie Unterfuchungen bes herrn Monneret nichts Reues uber bas pleuritifche Geraufch geliefert haben, fo gemahren fie boch ben Rugen, bag fie Difverftandniffen vorbeugen, welche von einigen Schriftstellern uber biefen Begenftand veranlagt murben. (Gaz. Méd.)

Bur heilung ber Mydriasis paralytica, ber Bee wegungstähmung ber iris, welche von ber Amaurose baburch zu unterschieben ist, doß dem Kranken das Sehvermögen nicht mans gelt, wenn man ihn durch eine in einem Kartenblatt angebrachte Nadelstich-Deffnung hindurchseben lößt, empsiehte De. Neuhausen in dem medicinischen Correspondenzblatt Reinischer Aerzte III. 3., die Anwendung des Sastes von Euphordia cyparissias. Bei einem Schneibergesellen, der sich durch Ueberreizung der Augen eine reine mydriasis zugezogen hatte, wendete er den frischen Saste (einen Tropfen auf zwei Unzen bestillirten Masser) als Augentropfen an und stieg mit der Doss, dis sich eine conjunctivitis in mäßigem Grade gebildet batte, deren Folgezustände mit Bleiwasser bis zur vollständigen Beseitigung behandelt wurden. Mit der Absinahme der Entzündung war die Junahme der Bewegungen der iris zu bemerken.

Bibliographische Neuigkeiten.

Electrical Experiments. By G. Francis. London 1844. 8.

Transactions of the Zoological Society in London. Vol. III.

Part II. London 1844. 8.

Nouveau traité des rétrécissements de l'urêtre et des maladies qu'ils produisent. Par Hubert Rodrigues, Professeur etc. Montpellier 1844. 8.

Mémoires sur les fleurs blanches et leur traitement par l'iodure de potassium et les injections de coloquinte. Par le Docteur P. C. Serve. Paris 1844. 8.

Mene Motizen

aus bem

Gebiete der Matur - und Meilkunde,

gefommelt und mitgetheitt

bon bem Ober . Mediginalrathe Froriep ju Beimar , und bem Diedinnalrathe und Profeffor Groriep ju Berlin.

No. 628.

(Mr. 12. des XXIX. Bandes.)

Februar 1844.

Gebruckt im Landes : Industrie : Comptoir zu Beimar. Preis eines ganzen Bandes, von 24 Bogen, 2 Re. oder 3 K 30 Ae, bes einzelnen Stuckes 3 ggr Die Lafel schwarze Abbildungen 3 ggr Die Lafel colorirte Abbildungen 6 ggr

Maturkunde.

Ueber die, von Seiten der Nordamericanischen Bereinigten Staaten veranlaßte Reise um die Welt.

Lange maren nur England und Franfreich Rebenbuhter auf bem Meere, wenn es galt, bas Reich des Wiffens burch große Reifen zu erweitern. Coot, Bancouver, Flinders, Parry, Beechen, King, Fitron und Rof, sowie Bougainville, La Perouse, Labillar= biere, Duperren, Frencinet und D'Urville, haben ihre Namen unfterblich gemacht. Beibe Nationen unter= nahmen ihre Erpeditionen nicht lediglich um des ganderermerbes und des Sandeleintereffes willen. Gie rufteten biefelben in der Weise aus, daß badurch die Biffenschaft nach Dog= lichkeit Geminn erhalte, und ba ift faft fein Strich von dem Alequator bis zu den Polen, der nicht von ihren Schiffen durchkreugt worden mare. Bas auch immer uber die Be= schaffenheit und die Sulfequellen ber von ihnen besuchten Gegenden, uber die Sitten, Sprachen und die Gefchichte der bort mohnenden Bolferschaften, uber die berrichenden Minde, Stromungen, uber aftronomifche Puncte u. f w. ermittelt werden fonnte, ward forgfaltig gefammelt und gu= fammengestellt. Coot ward eigends nach bem Stillen Drean geschickt, um ben Durchgang ber Benus burch bie Sonne zu beobachten; und Gir Joseph Banks und Forfter begleiteten ihn auf verschiedenen feiner Reifen um die Belt. Der letten Expedition unter Fibron mard herr Darwin beigegeben, ber die Biffenschaft in vielen Begiehungen be= reichert hat. Frankreich hat England, in Betreff der Freis gebigkeit, mit ber die Entdedungserpeditionen ausgestattet murben, fowie der Pracht, die man auf die diefelben beschreis benden Berte vermandte, noch übertroffen Die vielen Ko= liobande, welche daselbst auf Rosten ber Regierung veröffent= licht worden find, gereichen jener nation jum bochften Ruhme.

Endlich find auch die Bereinigten Staaten in die Reihe ber Entdedungereifen unternehmenden Bolfer eingetreten. Die von ihnen ausgeruftete Erpedition ift bereits in die Beimath gurudgefehrt. Gie mard nach einem Plane vorbereitet, wie man ihn von einer fo civilifirten, machtigen und unternehmenden Nation erwarten fonnte, und die Resultate, bie fie geliefert bat, burfen benen, die burch irgend ein an= beres ahnliches Unternehmen erlangt worden find, fich murbig an die Seite ftellen. Die Erpedition mard vom Lieutenant Charles Biltes befehligt, bem tuchtige Officiere jur Geite ftanden, nnb bie große Ungahl von Charten. welche mahrend der Dauer ber Reife angefertigt worben find, zeugen von der Thatigkeit, Musdauer und Gefchicklich= feit des Befehlshabers und feiner Gehulfen. Bon ben Muhfeligkeiten, benen fich die Seefahrer bei biefen Urbeiten gu unterziehen hatten, haben mohl Benige von Denen einen Begriff, die den Bericht über die Leiftungen am Studirtifche lefen. Der Berluft eines Schooners mit Mann und Maus. bas Scheitern eines anderen Schiffes (ber Rriegsschaluppe Peacock), bei welchem bie Mannschaft nur bas nachte Leben rettete, die Riedermegelung zweier Officiere burch die Bewohner ber Fibschi = Infeln und eines Matrofen burch die binterliftigen Bewohner ber Ringsmill-Infeln, maren die beklagenswertheften Greigniffe; aber nur ein fleiner Theil ber gefährlichen Abenteuer. Bon allen Geiten drohten ben Reifenden, ju Baffer und zu Lande, Gefahren. Mit dem einfachen Thatbestande des von den verschiedenen Theilneh= mern ber Erpedition Erlebten liegen fich Bande fullen, beren Inhalt ebenfo unterhaltend, als romantisch, fenn murbe.

Mit Vergnügen erfährt man, daß das Publicum bald einen umständlichen Bericht über die Reise erhalten wird. Die Theilnehmer sind jest daran, die von ihnen gesammeleten Thatsachen wissenschaftlich zu ordnen und zum Drucke vorzubereiten. Sie arbeiten unter der Leitung der Biblioetheks= Commission des Congresses. Capitain Wilkes be-

arbeitet bie eigentliche Reisebeschreibung, bie Charten und physicalischen Beobachtungen, und die übrigen Zweige find ebenfalls tüchtigen Handen anvertraut. Welchen Umsang bas Werk erhalten wird, läßt sich noch nicht genau angeben; aber die Kupfer allein werden einige Foliobande bilden und in einer ahnlichen Art ausgeführt werden, wie die, welche die Beschreibung der Reise des Astrolabe zieren.

Einstweilen wird wohl Jedermann, ber sich fur bergleischen Angelegenheiten intereffict, über die Materialien des ders malen vorbereiteten Werkes und die Bedeutung der auf der Reise gemachten Sammlungen etwas Näheres zu erfahren wunschen, und unfere personliche Bekanntschaft mit den Betern, die an der Expedition Theil genommen, seben uns in den Stand, diesen Wunsch in einer zuverlässigen Weise zu befriedigen.

Buerft wollen wir ben Weg mittheilen, welchen bie Erpedition eingehalten hat, und wie er fich in bes Capitain Bilbe 6's Ueberficht ber Fahrt aufgezeichnet findet.

Um 19. Muguft 1838 verließen die Schiffe die Borgebirge bes Chefapeate und feegelten nach Dio Janeiro, mo= bei fie unterwegs ber Insel Madeira und den Inseln bes grunen Borgebirges einen furgen Befuch abstatteten. Bon Rio aus begaben fie fich am 6. Januar 1839 auf ben Deg nach Rio Regro, an der nordlichen Grange Patagonien's, und von da nach ber Raffau : Bai auf bem Feuerlande, etwas meftlich vom Cap Sorn. Bon bort aus freugten ber Peacock (Pfau), der Porpoise (Meerschwein) und die beiben Schooner in verschiedenen Richtungen gegen ben Gud: pol bin; allein die Sahreszeit mar ichon ju weit vorgeruckt, als baß fie Biel hatten ausrichten tonnen, ba fie erft am 24. Februar ausseegelten. Doch erreichte der Schooner Flying Fish (ber fliegende Kifch) 70° 14" f. Br., alfo fast eine fo bobe Breite, als fie Coot jemals erreichte, und zwar ziemlich an derfelben Stelle, wie Coof. Der Schooner Relief erhielt Befehl, in einen fich nach Guben ziehenden Seearm einzulaufen, der mit der Magelhaensftrage in Berbindung fteht, traf jedoch hochst widrige Binde und enta ging, nachdem er auf einem Unterplate unter ber Roir = Infel vier Unter eingebußt hatte, bem Schiffbruche mit genauer Roth. Der Vincennes blieb in der Maffau : Ban und ftellte bort Ruftenaufnahmen und magnetifche Beobach= tungen an. Im Mai 1839 fanden fich die Schiffe wieder bei Balparaifo jufammen. Rur ein Schooner, ber Sea-Gull (die Geemove) fehlte, ba er, gleich nach bem Muslaus fen aus ber Raffau : Ban, burch einen Sturmwind Schiff: bruch gelitten hatte. Um 6. Juni feegelte bas Gefchwader nach Callao in Peru ab, und von da aus murbe ber Relief, ba er fich zu einer folden Reife menig tauglich ermie: fen hatte, nach Saufe gurudigefchickt. Um 12. Juli verließ bas Befchmaber Die Gudamericanische Rufte und feegelte gegen Beften. Dabei murben vierzehn bis funfzehn der Paumotu : Infeln, zwei ber Gefellichafte : Infeln und Die fammtlichen Schiffer : Infeln besucht und beren Ruften ver: meffen. Um 28. Nov. langte die Erpedition ju Sidney in neufudwallis an.

Die Schiffe traten nun ihre zweite Kahrt gegen ben Subpol an. Das erste Land, bas sie trafen, befand sich unter 66° 30' fubl. Br. und 160° oftl. Lange. Der Vincennes und Porpoise fubren an dem Rande des seststebenden Eises bis 97° oftl L. westlich und sahen auf eine Strecke von 1500 Englische Meilen von Zeit zu Zeit Land. Wenn das Eis es gestattete, naherte sich der Vincennes dem Lande bis auf 3 — 10 Engl. Meilen. Un einem Orte, der den Namen Piner's-Bai erhielt, fand man bei 30 Faden Tiefe Grund, und man hoffte, das Felsengestade betreten zu konnen; allein plohlich erhob sich ein Sturm, der 36 Stunden anhielt und das Schiff weit verschlug. Die Fahrt wurde dann weiter gegen Westen fortgeseht, aber nirgends gelang es den Reisenden, zu landen.

Muf bem bicht am gande ftebenben Gife fammelte man große Steinblode, Die fich gegenwartig in ber Nationalgalle. rie im Patentamte befinden. Bwei berfelben, einer von Bafalt und ein anderer von berbem, rothen Sandfteine, wiegen je etwa 80 Pfund. Muger Diefen find viele fleinere Proben von grauem, oder fleifchfarbigem Granit, Bneig, weißem und rothem Sandfteine, Bafalt, rothlicher Thonerde ic. vorhanden. Der Peacock wurde, bald nachdem er an bas Gis gelangt mar, von biefem eingeschloffen, inbem er in eine Lucke einseegelte, um, mo moglich, bas Land gu erreichen, und 24 Stunden lang glaubte fich die Mannichaft rettungelos verloren. Man hatte bei 320 Faben Grund gefunden *). Um 24. Februar 1840 verließ der Vincennes das Eis, und am 24. Upril befanden fich alle Schiffe wieder bei Tongatabu beifammen. Bahrend ber Fahrt gegen ben Gudpol bin, hatten fich mehrere ber miffenschaftlis chen Begleiter ber Erpedition auf Neuholland und Neufee= land mit Beobachtungen und Unlegung von Sammlungen beschäftigt. Diefe fliegen auf Reuseeland wieder zu ihren Gefährten.

Nachdem das Geschwader einige Tage bei Tongatabu verweilt hatte, seegelte es nach den Fibschi-Inseln, woselbst fast vier Monate lang Bermessungen und andere Beobachtungen angestellt wurden. Dann begab es sich nach den Sandwich:Inseln, und unterwegs wurden viele kleine Corals leninseln besucht und aufgenommen. Der Vincennes verweilte den Binter über bei den Sandwich:Inseln, und während dieses Aufenthaltes wurden auf dem Gipfel des Bulkans Mauna Loa (oder Roa) in einer hohe von 14,000

^{*)} In Nordamerica hat man an der Entbedung von gand an biefer Stelle fehr gezweifelt, indem man wahrscheinlich ben mit den Franzosen entstandenen Streit um die Priorität der Entbedung für einen solden über den Thatbestand der Entbedung gehalten bat. Durch die hier anzegebenen Umsstände wird die Sache ersedigt. Auch sind neuere Nachzrichten von der Französischen Erpedition in Nordamerica einzegangen, nach welchen diese auf die Priorität verzichtet. Den Kuftenstrich, welchen Nog befahren haben soll, wollte Bellamy zuerst entbedt haben, und Sapitain Biltes berzagaß, als er benselben in die, von ihm bem Capitan Rog übersandte, Sharte eintrug, Bellamy's Namen zu erswähnen.

Fuß Pendel : und andere physicalische Beobachtungen anges ftellt. Zuweilen hatte man bei Sonnenunfergang Gelegenbeit, das interessante Phanomen zu beobachten, daß sich der Schatten jener Bergriefen am öftlichen himmel barftellte.

Während der Beit freuzten der Peacock und der Flying Fish in den Aequatorgegenden des Stillen Oceans und nahmen, außer den Schiffer-Inseln, den Kingsmill: Inseln und dem Carolinischen Archipel, zahlreiche fleine Coralleninsseln auf. Der Porpoise lieferte Charten von metreren früher noch nicht untersuchten Inseln der Pomatu: Gruppe (auf der Handatlas Charte unter dem Namen Niedrige Inseln) und ging dann wieder bei Otaheite vor Unfer.

Im Frubjahr 1841 befanden sich der Vincennes und Porpoise zeitig an der Kuste des Oregone Gebietes, woselbst der Peacock und Flying Fish erst im Juli anlangten. Bei'm Einlaufen in den Columbiastus verunglückte der Peacock. In's Innere des Oregongebietes wurden mehrere Ausstüge von 500 — 1000 Meilen, sowie auch einer nach

San Francisco in Californien, gemacht.

Die Schiffe verließen Californien im November 1841, nahmen an den Sandwich-Inseln Mundvorrath ein und seegelten dann nach den Philippinen, wo sie bei Manilla anlegten; dann nach Mindanao und durch den Sulu (Soosloo) 2 Urchipel und die Balabacz Straße nach Singapore, wo sie im Februar 1842 anlangten. Von da steuerten sie nach der Sundastraße, nach dem Vorgebirge der guten Hoffnung, an St. He'ena vorüber, und langte im Juni 1842 zu News Vork an, nachdem sie etwa drei Jahre zehn Monate abwesend gewesen und 80 — 90,000 Englische Meilen zurückgelegt hatten.

Die Zahl ber auf biefer Kahrt aufgenommenen Inseln beträgt etwa 280, außer 800 Meilen an den Kusten und Flußusern des Oregongebietes, sowie \text{\text{1,500}} Meilen am Lande und Eisrande der Sudpolarregion. Nach zahlreichen zweiselhaften Inseln wurde geforscht, Untiesen untersucht, Riffe entdeckt und in die Charten eingetragen, Sasen vermessen und in vielen Fallen entdeckt. Ueberall ward die geographische Breite und Länge mit der größten Sorgfalt bestimmt. Sehr viele zweiselhafte Puncte in der Geographie des Stillen Weltmeeres wurden auf diese Weise aufgestlart, und die Expedition wird unsern Seefahrern die vollsständigste Charte von diesem Ocean liefern, welche eristirt.

Nachst bem Dregongebiete muß die Fibschi-Gruppe für bie wichtigste unter ben von der Erpedition untersuchten Ländern gelten. Diese Gruppe ist ein mahres Labyrinth von hohen Inseln und Corallenriffen, und in jenen Gewässern sind schon unzählige Schiffe gescheitert. Diese Inseln werden megen ihres Sandelholzes, ihrer Schildkröten und ihrer Biche-de-mar *) besucht, und zu jeder Zeit sindet man in jenen gefährlichen Gewässern Umerikanische Schiffe.

Die Gesammtgahl ber Inseln, bie zu biefer Gruppe gehoren, beträgt ungefähr 150. Eine barunter mist etwa 4,000
Engl. Quadratmeilen und eine andere nicht viel weniger.
Sie sind fruchtbar und werden einst in commercieller hinsicht unter allen Inseln des Stillen Occans den ersten Rang
einnehmen, wozu ihr Flachengehalt sie um so mehr berechtigt. Gute hafen giebt es bott in Menge.

Bon Samoa ober den Schifferinseln, die zwar kleiner aber schöner sind, als die Kidschi Inseln, ließe sich viel bezrichten. Sie enthalten, im Berbaltniffe zu ihrem Flachenzgehalt, wenigstens funf Mal soviel fruchtbaren Boben, als die Sandwichinseln. Allein wir wurden unsern Bericht über Gebuhr ausbehnen, wenn wir auch nur im Borbeigehen über alle von der Erpedition besuchten Puncte reben wollten.

Man stieß auch auf einige noch unbekannte Inseln, und eine darunter wurde um Mitternacht gerade noch zeitig genug bemerkt, um deren Niffe zu vermeiden. Indeß darf man dort heutzutage nicht mehr viel zu entdecken hoffen. Auf der ebenermähnten Infel waren die Eingebornen mit der Eristenz von weißen Menschen so durchaus unbekannt, daß sie lestere für Bewohner der Sonne dielten; denn sie meinten, das Schiff oder die "schwimmende Insel" könne von der Sonne abseegeln, wenn diese des Morgens aus der See hervortauche, oder sich Abends in dieselbe senke. Die erzschrockenen Wilden brachten all' ihr Bischen Hab und Gut an's Ufer, um damit die ihnen als Götter erscheinenden Unkömmlinge zu versöhnen, und als die Boote vom Ufer abstießen, wiesen jene nach der Sonne, indem sie zu fragen schienen. vb sie dahin zurückkehrten.

Beobachtungen mit der Magnetnadel, dem Thermometer und Barometer wurden auf der ganzen Kahrt unausgesfest angestellt. Das tiefe Senkblei wurde mit einem daran befestigten Thermometrographen vielfaltig in's Meer hinabgelassen, und man ermittelte zahlreiche interessante Thatssachen, die über die flachern und tieferen Strömungen in der See Licht verbreiten. Ueber Sternschnuppen wurden auch Beobachtungen angestellt; desgleichen über das Zodiaskallicht, das Südlicht, Ebbe und Fluth, den Lauf und die Drehung der Sturmwinde ze.

Den Sitten und Gebrauchen, ber Lebensweise, bem Aberglauben und ben religiofen Gebrauchen, Sagen zc. ber befuchten Bolterschaften murbe, ohne Musnahme, Aufmertfam= feit geschenkt, und von beren Gerathichaften, Rleibungeftutfen zc. legte man vollftanbige Sammlungen an. Diefe find bereits in dem Saale ober der Nationalgallerie des Patentamte ziemlich vollständig geordnet. Jede Insel oder Inselgruppe bat ihr eignes Sach, und nach ben Etifetten fann man auf ben erften Blick ben verhaltnifmägigen Gul= turzustand ber Bolkerschaften beurtheilen. Indem mir bie Nationalgallerie durchwandern, legen wir gleichsam im Nu eine Kahrt burch bas Stille Weltmeer gurud und befommen dabei von beffen verschiedenen Producten und der In= telligenz feiner Bewohner einen deutlichen Begriff. Neuhollander feht tief unter bem, wenngleich auch noch Der erftere mirb burch barbarischen, Fidschi . Insulaner.

12 *

^{*)} Die Biche-de-mar ift eine große, gurtenformige Golos thurie, welche fich in ber Rabe ber Corallenriffe aufhalt; ge- focht und bann uber einem Schmauchfeuer gedorrt, geben gange Schiffsladungen davon nach China, wo diefe Baare als ein Lederbiffen febr gut abgebt.

Richts als eine Streitfolbe, ein Paar anbere robe Baffen und einen fleinen eirunden Schild reprafentirt; er hat teine Rleidung und fein Sausgerath, benn er lebt nicht in Saus fern. Dagegen find zwei Glastaften *) mit den von ben Ridfchi-Insulanern angefertigten Urtikeln, Streitkolben ver-Schiedener Urt, Speeren, Bogen und Pfeilen, Beweben verfchiedener Urt, Manner : und Frauentleibern, nebft Urm : und Salsbandern von Mufdeln und Menfchen;ahnen, Des ruden von Ridfdi Saaren, welche die Urt und Beife erlautern, wie die Gingebornen ihr Saar ordnen, Rammen, Schminke jung Bemalen bes Befichte, Ropftiffen (eine Urt Bodgeftell von Soly), musikalifden Inftrumenten, Mobellen von Canoes zc. angefullt, fo bag man ben gangen Runft= fleiß biefer Infulaner mit einem Blide überfchaut, und wenn fich einige Insulaner in die Nationalgallerie bringen ließen, fo murde ein Befuch der lettern in ethnographischer Begie= bung fast ebenso belehrend fenn, als ein Befuch auf den Infeln felbst. Den Bortheil hatte man im erstern Falle unstreitig, daß man nicht Befahr liefe, von biefen Rannibas ten überfallen und aufgefreffen zu merden. In einem befondern Raften, welcher die Schabelfammlung ber Erpedition enthalt, findet man auch einige Schabel von Fibichi = Infulanern. Un einem berfelben fieht man ein großes Brand: fled. Bald nachdem ber Peacock vor einer fleinen Fid: ichi Stadt vor Unter gegangen mar, tamen fruh Morgens eine Menge Eingeborne an Bord, welche noch die halbabge= nagten Anochen ber Menschen-Cabaver in den Sanden hats ten, Die fie mahrend ber Racht verschlungen hatten. Gie nagten daran im Beifenn der Reifenden weiter, ohne fich babei irgend einer Schuld bewußt ju fenn. Giner ber Bil= ben hielt ben ebenermahnten Schadel in ber Sand, und als er benfelben fur eine Rleinigkeit zu verkaufen eingewilligt batte, rif er vorher bas noch darin befindliche eine Muge beraus und nagte an den Mudteln bes Ropfes weiter. Wir ermahnen biefer graflichen Thatfache nur beghalb, weil noch immer von manden Seiten ber geläugnet wird, bag bei diesen Wilden die Menschenfrefferei ublich fen. Sowohl Die Officiere, ale die Matrofen maren Augenzeugen Diefes Borfalls, und nach mehrfachen ahnlichen Bemerkungen lagt fich nicht baran zweifeln, baß fie bas Menschenfleisch fur ben erften aller Lederbiffen halten. Das Topfergefchirr ber Fid= fchi=Insulaner ift vorzüglich merkwurdig, da die Polynesischen Bolferschaften mit ber Topferei gang unbefannt find. Ebenfo intereffante Sammlungen wurden in andern Localitaten veranstaltet; wir muffen biefelben jeboch mit Stillschweigen übergehen.

Die Mappen ber Runftler find mit intereffanten Beich: nungen aller Urt, namentlich Lanbschaften und Portrate,

reichlich gefüllt. Man findet die Scenerci der Infeln, tie Berge und Walder, Dorfer, innere und außere Unsicht der Wohnungen und Gemeindehauser, die Tempel, Festungs werke, Hausgerathe, Canoes, die Rathsversammlungen, die Kriegertrachten, die hauslichen Scenen, die Gebräuche, das Tättowiren, die Art, wie die Eingebornen kochen, essen, Carva trinken, Fische fangen und trocknen, schwimmen, spielen und sich sonst unterhalten; die Kriegstänze, Keulentanze, Gauklerkünste und viele andere Dinge in treuen Abbildungen dargestellt. Die zahlteichen Porträts sind so gelungen, das die Eingebornen, welche bei der Unfertigung derselben nicht zugegen gewesen waren, wenn sie dieselben erblickten, den Namen der porträtirten Person mit Berwunderung ausericken.

Un Canbidaften enthalt die Sammlung, außer 500 Borgebirgsftigien, uber 500 Handzeichnungen, an Portraits etwa 200 Sie beziehen sich auf alle von ber Ervedition besuchten Puncte von Madeira bis St. Belena. Naheres können wir hier darüber nicht mittheilen.

Die wichtigsten ethnographischen Beobachtungen bezies ben sich auf die Geschichte, Wanderungen und die physische und geistige Constitution der verschiedenen Bolkerschaften. Diese Gegenstände, sowie auch das Sprachstadium, wurden gan; besonders berücksichtigt. Auch fanden sich in dieser Beziehung vorzüglich gunftige Gelegenheiten zu Beobachtunz gen und Erkundigungen, so daß wir sehr interessanten Mitteilungen entgegensehen durfen. Wir konnen vor der Hand nur einiger Resultate gedenken.

(Schluß folgt.)

Miscellen.

Ueber bie Schimmelpilze bes verschimmelten Brosbes find in ben letten Jahren zu Paris mehrere Untersuchungen angestellt und bekannt geworden. Die zur Entwickelung der Pilze vorzüglich beitragenden Umstände sind Feuchtigkeit des Brodes und Feuchtigkeit des Brodes und Feuchtigkeit der Luft und eine Warmen von 30 bis 40° Centigrund Jutritt des Lichtes. Der Schimmelarten sind mehrere, am Huffigsten ist es eine mit rosentothen, in's Violette übergebenden Keimfornern am oberen Ende der röhrigen, weißlichen Faben. Vorzugsweise kommen sie aus der Saamenhaut (epispermium) und aus der Obersläche des Eiweißkörpers (perispermium), dagegen weniger und seltner aus dem eigentlichen Kern des Getraides. Daraus ergiedt sich dann gleich die practische Folgerung, wie es räthlich ist, so wenig Riese, wie möglich, unter das Mehl zu bringen und den Teig mit möglicht wenigem Wasser anzumachen und wie nothig, das Brod gehörig ausbacken zu lassen.

Atricha clamosa ift ber name, welchen John Gould eis nem in Bestaustralien gesundenen Singvogel (Fam. Sylviadae) ges geben hat, weil ihm die steifen Borften (vibrisaae) unter dem Schnabel ganglich fehlen. Er wird nur in dichtem Gebusch ans getroffen und zeichnet sich burch seine außerordentlich laute Stims me aus.

^{*)} Diefe Glaskaften in ber Nationalgallerie find 12 Fuß lang, 8 Fuß hoch und 4 Fuß tief.

heilkunde.

Meber Chanofe.

Bon Dr. Davib Craigie.

Seitbem William hunter (Medical Observations and Inquiries, vol. VI. Art. XXVII. 1783) und Dr. Puttenen (Transactions of the college of physicians. vol. III. Art. XXI. 1785) ihre Falle von Directer Communication zwischen ber rechten und linken Salfte bes Bergens mit ben physiologischen und pathologischen Folgen berfelben veröffentlichten, find mehrere galle von verschiedes nen Graben der Epanofe mitgetheilt worden. Die erfte Er. mabnung biefes Uebels finden wir bei Sandifort (Observationes Anatomico-Pathologicae. Lugdunum Batayorum 1777. Cap. I. de rarissimo cordis vitio), welchen Sall Baub 1769 und Sabn 1776 gefeben bats ten. Corvifart verbanten wir die erften foftematifchen Unfichten uber diefes Uebel, indem er in feinem Berte uber Die Krankheiten bes Bergens namentlich aus einer von Cail: liot in Strasburg veröffentlichten Differtation mehrere fru: her wenig gekannte Falle jur Erlauterung ber pathologischen Beranderungen, welche in Folge der Cnanofe eintreten, aufgeführt hat (Essai sur les maladies et les lésions organiques du coeur etc. IVme. Classe, Art. III. S. II. p. 303. Paris 1818). Mus diefen Thatfachen geht hervor, daß die Symptome der Chanofe oder des morbus caeruleus nicht nur vom Offenbleiben bes foramen ovale abhangen, fondern auch von einer angeborenen oder erworbenen Perforation bes septum cordis, oder von einer Communication ber Mortenmundung mit einer angeborenen Deffnung in der Scheidemand, ober von bem Ursprunge der aorta jugleich aus bem rechten und linken Bentrikel (cf. Sandifort, Dr. Nevin, den 47sten Fall von Gin= trac, ben Kall von Oliven und von Dr. George Gregory), oder von dem Ursprunge ber Lungenarterie aus dem linken Bentrifel, mabrend die aorta aus dem rechten ent= fprang (cf. ben Fall von Baillie), oder von dem Urfprune ge der Morten = und Lungenarterien aus bem linken Bentris tel (cf. Marechati's Fall), ober endlich von dem Umftans be, daß nur eine Borfammer und eine Rammer vorhanden find, aus welcher letteren ein gemeinsamer Stamm entspringt, ber fich bann in die aorta und Lungenarterie spaltet. Gine genauere und vollständigere Befchreibung der Uebels finden wir bei Rreifig (bie Rrankheiten bes Bergens, fostematifch bearbeitet zc. Berlin 1816. Theil 2, Ubtheilung 2, S. 825), welcher eine Contraction ober Berengerung ber Lungenarterie beobachtete und zuerft derfelben ihre geeignete Stellung anwies. Man vergleiche ferner bie Monogra= phicen von Carl Fr. Saafe (Leipzig 813) und J. C. Stein (Gotting. 816).

Im Jahre 1814 gab herr Gintrac eine Reihe von Fallen heraus, welche er fpater (1824) in einer eigenen Monographie mit allen bis bahin bekannten gusammenstellte

(Observations et recherches sur la Cyanose ou maladie bleuc. Paris 824). Er wandte seine besons dere Ausmerksamkeit auf den Zustand der Lungenarterie, wels die in 16 von 35 Fallen mehr oder weniger verengert und in 5 andern obliterirt war. Die letzte Affection kommt selten vor, und das Leben kann nicht lange dabei bestehen; so sinden wir in einem der 5 von Gintrat angesührten Falle ein Kind, welches nur sieben Tage lebte, in einem ans deren ein Kind, welches im fünsten Monate starb, und in einem dritten lebte das Kind nur fünf Wochen.

Louis veröffentlichte im Jahre 1823 feine Unfichten über die Chanose in den Archives générales de médeeine in einer Ubbandlung uber bie Communication ber rechten und linken Berghohle. Er unterscheibet jene Uffection 1) in eine Communication der Borkammern vermittelft des offen gebliebenen foramen ovale; 2) in eine Communication ber Bergfammern vermittelft ber Durchbohrung ber Scheibemand; 3) in eine Communication zwischen ben rechten und linken Bergboblen vermittelft des ductus arteriosus oder einer Perforation ber Scheidemand ber Bentrifel; 4) in eine Communication zwischen ben Borfammern und Rammern burch Deffnungen in ihrer Abgrangung, und 5) in eine Communication zwischen ben rechten und linken Berghohlen vermittelft des foramen Botalli und der aus beis ben Bentrifeln entspringenden aorta. Im Berlaufe feiner Untersuchung legt er besonderen Werth auf die verschiedene Form von Contraction der Lungenarterie, beren Urfprung er auf verschiedene Beitraume gurudfuhrt. Ginige berfelben, wie die in Folge einer Perforation ber Bwifchenwand muf= fen, nach feiner Unficht, angeboren fenn; andere jedoch halt er fur neuere Bildungen, und behauptet endlich, daß die Durchbohrung in mehr, als ber Salfte ber Falle mit einer febr farten Berengerung ber Lungenarterie, welche ale angeboren angesehen werben tann, jufammenfalle (cf. Mémoires ou recherches anatomico-pathologiques par P. Ch. A. Louis D. M. Paris 1826. p. 301).

Aus dem Studium der zahlreichen von Gintrac angegebenen Fälle, sowie aus der Erwägung der Einzelheiten des bald mitzutheilenden Falles, habe ich den Schluß ziehen zu können geglaubt, daß ein gewisser Grad von Zusammenz ziehung oder Berengerung der Lungenarterie nicht nur die Primärz, sondern auch die hauptsächlichste Affection ist, und daß das Offenbleiben des foramen ovale, oder die Persortation des Bentrikels als abhängig von dieser Contraction anzusehen sind, und großentheils dadurch hervorgebracht werz den, daß jene Contraction vorher in einem so hohen Grade stattsand, daß die freie und normale Circulation durch die Lungenarterie unaussührbar wurde.

Drei verschiedene Affectionen find es, benen bie Lungens arterie unterworfen ift; bei der ersten findet eine fehr unges wöhnliche Contraction der Cylindergestalt derselben statt; die zweite besteht in vollftandiger Obstruction ihres Inneren, und bie britte ist eine größere ober geringere Verschließung ihres Inneren durch Zusammenwachsen und wechselseitige Ubbasion ihrer Klappen. Nach den bisseht überlieserten Fallen erscheinen die zwei ersten Affectionen angeboren; allein es ist nicht leicht zu bestimmen, ob die dritte angeboren ist, oder von einem Krankheitsprocesse abhängt, welcher bald nach der Gesburt eingetreten ist. Im Frühling des Jahres 1841 kam mir ein Fall vor, in welchem diese Affection in einem so hohen Grade vorhanden, daß es schwer zu begreifen ist, wie das Leben die zum neunzehnten Jahre fortbestehen konnte.

1) Um 7. Upril 1841 Rachmittags fant ich am Thore bes Sofpitale einen jungen Dann vom Bande mit fast purpurrothem Befitte und Lippen, ber an ungemein großer Uthemnoth litt und fo fcmach mar, daß er nicht im Stande war, eine Treppe binaufgufteigen. Die nabere Rachforschung ergab nun Folgendes. Diefer junge Mann, Ramens Undrem Banchope, hatte ftets an furgem Uthem, befonders bei taltem feuchtem Better gelitten. Das Geficht, die Lippen, die Banbe und Ragel maren ftete von Durpurfarbe ober livide gemefen, und wenn auch diefe Farbung gu gemif= fen Beiten weniger ftart, ale ju anderer, war, fo verfcmand fie boch nie gang. Go lange er fich erinnern fonnte, hatte er an Bergetopfen oder heftigem Bergichlagen gelitten, welches burch torperliche Unftrengung ober bei'm Erfteigen einer Unbobe ungemein gesteigert wurde. In den letten gwei Jahren maren auch die Fu-Be und Rnochel zuweilen angeschwollen, welches Symptom aber ftete mieder verschwand. Es mar vor einiger Beit wiedergetommen und gur Beit feiner Mufnahme ftart.

Ungeachtet biefer Rlagen fuhr er boch fort, leichte Arbeiten auf bem Felbe zu verrichten, bis er ungefähr eine Woche vor feiner Aufnahme von einem ziemlich reichlichen Blutspeien befallen wurde, welches unerwarteter Weise ohne vorbergegangene körperliche Anstrengung
ober Geistesaufregung eintrat. Der Blutfluß war in der lesten
Woche mehrmals von Neuem eingetreten, zuweilen selbst zwei Mal
täglich.

Die Purpurfarbe bes Gesichtes, ber Lippen und ber Ragel bielt an, die Junge war von livider Purpurfarbe an der Spige, sonst von einem bleisarbigen Aussehen, ausgenommen im Mittelpuncte, wo ihre Farbe durch einen graulichen Beleg von einiger Dicke verdeckt wurde; die Innenseite der Lippen und Wangen war von einer ungewöhnlich tiefblauen Farbe, und die Gefäße der Conzunctiva tiefblau; das Dedem an den Füßen und Knocheln dauerte fort.

Das vordere Theil der Brust war sehr hervorstehend, das Brustein gewölbt und die Schultern sehr erhöht. Die Respiration wurde achtundzwanzig Mal in der Minute von den accessorischen Muskeln mit vieler Anstrengung ausgeführt. Das Respirationsgeräusch war bronchial, blasend und beschränkt. an einigen Stellen dem cavernösen Athmen sich annähernd, mit etwas trocknem, sonorem und pfeisendem Rassein, doch keine seuchten Rassellezstäusche. Die Herzgegend ergab dei der Percussion einen außergeswöhnlich dumpken Ton, allein oberhalb der britten Rippe, an der linken und rechten Seite des Brustveins, war der Ton bell, und an einigen Stellen tympanitisch. Die Herzschläge waren 92 — 96 in der Minute, der Impuls ziemlich start zwischen der vierten und siedenten Rippe. Die Herzschläge wurden auch in der Magengesgend und rechts vom Brustveine gehört, und dei dem ersten Ione vernahm man ein lang andauerndes Rassels oder Sägegeräusch.

Die Diagnose murbe auf eine Communication zwischen ben rechten und linken Bergkammern, wahrscheinlich burch bas foramen ovale, auf hipertrophie bes rechten Bentrikels und mahrscheinliche Berengung ber Lungenarterie gestellt.

Die Behandlung bestand nur in ber Darreichung von Abführmitteln, in vollfommener Ruhe und barauf im maßigem Gebrauche von anodynis und antispasmodicis.

Innerhalb vier Tage ward die Athemnoth bedeutend erleichtert, und ber Suften weniger haufig und qualend; die Farbe bes Gefiche tes, ber Lippen und Sande war etwas weniger tiefblau, wie bei ber Aufnahme, aber bie Befäße ber Conjunctiva maren noch buntet gefarbt, und die Nigel batten eine tiefolaue Farbung. Das Debem an den Bugen batte abgenommen, die Urinfecretion mar vermehrt, und ber Puls auf 88 reducirt, ber noch zuweilen auf 92 — 96 ftieg.

Als man um biese Zeit bas herz von Neuem untersuchte, horte man die Pulfationen deffelben noch febr beutlich rechts vom Bruftbeine; bei'm ersten Tone vernahm man noch bas raube Raspetgerausch, welches auch sehr beutlich und stark auf ber rechten Seite bes sternum, unmittelbar unterbaib der dritten und vierzen Rippe, vernommen wurde und daselbst das Respirationeges rausch verdockte. Die herztone wurden auch am Aucken, wiewohl weit weniger start vernommen.

Der Buftand bes Rranten blieb von nun an ziemlich berfelbe, außer winn er versuchte, aufzusichen und umberzugeben, indem bann die Athemnoth zunahm und die Wangen und Lippen ungewöhnlich livibe wurden.

Um 10. Mai traten am Abend Fieberfroste ein, benen ein Blutfluß aus ben Lungen folgte. Dieser stand bald, und am nache ften Tage war ber Auswurf nur mit Blut gestreife. Der Anschlag bes herzens war ftark und mubsam, 96 Schlaae in der Minute mit dem obenangegebenen Raspelgeräusches Puls sehr klein; Gessicht und Lippen wieder livibe, haut kaft, greße Schräcke.

Um 14. klagte ber Kranke felbst über Ratte, Gesicht und Ere tremitaten livide, das Uthmen wurde beschleunigt und nahm an Frequenz nach und nach zu, bis am Morgen des 15. Mai der Tob eintrat.

Section am 17. Mai. Unbedeutende alte Abbafionen versbanden beide Pleurabiatter mit der Lungenpleura, großentheils aus Bellgewebe bestehend, aber gegen ten converen und hintern Theil ber Bruft an Festigkeit zunehmend.

Bwei Ungen einer durchsichtigen strobfarbenen Flussigeit im Herzbeutel, das herz sehr vergrößert, besonders an der rechten Kammer ind Bortammer. Die Membran der fossa ovalls bunn und netzformig mit vielen kleinen Hoblen am untern Theite ibres limbus; dicht an der valvula tricuspidalis fand sich eine kreistunde oder vielmehr elliptische Hohle, zu im Durchmesser, welche unmittelbar mit der linken Borkammer communiteire. Die Wandungen des rechten Bentrikels waren siehr verdickt und debeutend fester, als gewöhnlich. Un der Spise des Bentrikels fand sich eine Ablages rung, zum Theil aus siehrssem Blute, zum Iheil aus missarbiger Fibrine bestehend, zwischen den Wandungen des herzens und den columnae carneae. Die letzteren waren weit größer und sester, als gewöhnlich. Die valvula trieuspidalis war siehr weiß und opak an ibrer Bentricularseite, doch war die durch dieselbe gebildete Dessenung nicht contrahiert.

Die Eungenarterie war im Durchmesser an ihrem Ursprunge und der Berbindungsstelle mit der Basis des rechten Bentrikels kleiner, als gewöhnlich. Um Ursprunge dersetben fanden sich nicht, wie gewöhnlich, drei gesonderte balbmondförmige Alappen, sondern eine feste, opake Membran, concav gegen den Bentriket bin, conver gegen die Arterie, und in das Innere der letzeren so emporgewölbt, daß sie einen abgestumpsten Regel bildete, mit einer kleinen Dessnung in der Mitte und an der Spige, welche nur so greß war, daß eine Sonde eindringen konnte. Diese Dessnung war am Rande von einem erhadenen Saum umgeben, ahnlich den warzens artigen Borsprüngen, welche man gewöhnlich an kranken Klappen vorsindet.

Bei der Untersuchung ber converen ober Arterienseite jener Membran bemerkte man brei kleine membranose Streisen zwischen der Membran und den Wandungen der Arterie, welche die Anbestungsstelle einer jeden Rlappe andeuteten und zugleich zeigten, das dieselben sest miteinander verdunden waren. Die Ausbuchtung zwischen zweien dieser Streisen war tieser, als die zwischen den beiden andern. Das Gewicht des herzens betrug 18 Ungen. Der linke Bentrikel und das linke atrium waren von normalem Umfange und sonst gesund.

Die Spige ber linten gunge mar feft, folide und enthielt eine Doble von ber Große einer magig großen Rus.

Ginige Stellen am oberen Theile bes unteren Bappens maren folid, fest und ungewöhnlich buntel gefarbt. Es fanden fich auch einige andere tleine Sohlen, die sich aber nur als erweiterte Brons dien auswiesen.

Die rechte Niere war sehr groß und mog 9 Ungen. Sie war gesund, die auf eine Stelle an der Basis einer der Tubularkeget, welche dunkelfarbig war, und an welcher die gestreifte Substanz dunker, als gewöhnlich und fast obtiterirt war. An einer andern Stelle war eine ahnliche Beränderung in dem gestreiften Gewebe eingetreten, welches letztere fast geschwunden und durch eine erweichte rothfarbige, kernigte Masse ersest war.

Die linke Niere war zusammengeschrumpft und geschwunden, so daß sie mit der capsula renalis nur 1½ Unge wog. Jede Spur ihrer ursprünglichen Cortical und Medullarsubstanz war vollig verschwunden, und nur die Reichhulle mit einer, oder zwei infundibulis waren zurückgeblieben.

2) Thomas Sheares, vierundvierzig Jahre alt, aufgenommen am 14. Januar 1841, ein Eifenbahnarbeiter, wurde, sechs Wochen vor seiner Ausnahme, nach einem wusten Leben von zehn Tagen, von einem hettigen Huften befallen, welcher ansangs trotsen und darauf von einem copidsen Auswurse begleitet war; Beisferteit, Kopfschmerz und Durit traten dann ein, und der Kranke nahm sehr an Kraft und Fleisch ab. Bei der Ausnahme war das sensorium nicht ganz frei; der Kranke klagte über Schmerz in der Stirngegend, war sehr heiser und sprach sehr undeutlich, anscheinend in Folge seiner sehr beschtungten Respiration; hausger Dussich, ohne Auswurf; Puls 120, schwach; Junge diet belegt; Gessicht ziemlich livide (zwolf Blutegel auf die Brust; ein Blasen: pflaster).

Die Respiration blieb fehr frequent, gegen 60 in ber Minute ; delirium in ber Nacht, Schlaflosigfeit, Tob am 17. Februar.

Section am 21. Februar. — Die linke Lunge etwas verkleinert; die Innenfläche der linken pleura fest abhärirend; eine seine gebr große Tuberkelhichte an der Spige der linken Lunge, welche fast den ganzen odern Lappen einnahm, und in welche mehrere große Bronchialröhren mundeten; das Urbrige der linken Lunge war dicht, in Folge einer Ablagerung gelber Tuberkeln, von denen einige ers weicht waren und kleine vomicae bilbeten.

Die rechte Lunge war sehr groß; aber ber hintere und mittlere Abeil bes oberen Cappens, der hintere Theil des mittleren Cappens und die oberen und hinteren Abeile des unteren waren verdichtet, in Folge einer Ablagerung gelber Tuberkeln und einer intercurrenten Pneumonie. Ginige dieser Tuberkeln waren dem Erweichungszustande nahe.

Der linke Rand ber Mußenflache bes Berzbeutels abharirte faft an ber Coftalpleura ber linken Seite.

Das herz, in feinem Umfange vergrößert, wog 13 Ungen 2 Prachmen.

Bei ber Eroffnung bes Berzbeutels erschienen bie Lungenartes rie und bie aorta sehr ausgebehnt und fühlten sich so an, als ob sie voll Luft maren. Als man fie aufschnitt, kam eine Menge Gas, sowie schaumiges Blut hervor, in welchem bunkelfarbige Blutklums pen schwammen.

Die außere Oberfläche ber rechten Borkammer war von einer bunnen Lage fester, negformiger Lymphe bedeckt, augenscheinlich das Resultat einer früheren Entzündung, wahrscheinlich von langer Beit her. Die rechte Borkammer war sehr erweitert und zugleich bedeutend dieter und fester, als gewöhnlich. Der rechte Bentrikel war start hypertrophisch, und seine bohte war zugleich enger (concentrische Hypertrophisch). Die valvula trieuspidalis war an einigen Stellen verdickt und zeigte einige kleine Erhöhungen an ihrer Spise.

Die Semitunarklappen ber Lungenarterie maren ftark verbickt, und an ihren Randern so miteinander vereinigt, daß fie einen Ring bildeten, welcher nur die Spige bes kleinen Fingers durchließ. Die Lungenarterie war sehr erweitert und ihre haute verdunt. Die linken herzhobten waren gesund.

Die halbmonbformigen Rlappen ber aorta waren etwas verbiet; bie aorta in ihrem Bogen erweitert, wiewohl nicht fo fehr, wie die gungenarterie, und auf ihrer Innenflache mar eine Menge von fleinen, getblichen Erhabenbeiten verftreut.

Im unteren Theite bes ileum einige fteine Erhöhungen von

blaggeiber Rarbe.

3) Ein junges Mabchen von 15 Jahren ging gewöhnlich so langsam, daß sie alle Augenblicke stillstehen mußte. Die hande, Ragel, das Gesicht, die Lippen und das Weiße im Auge waren start purpursarbig. Während des Winters und bei Nordwind fühlte sie sit immer dem Tode nahe. In diesem Allande blieb sie brei Jahre, nachdem sie Zacconi zuerst gesehen hatte, die endlich die Schwäche einen sehr hohen Grad erreichte, die Stimme erlosch und die Kranke im achtzehnten Jahre starb.

Bei der am Tage darauf vorgenommenen Section fand man bie Lungen zusammengeschrumpst, mit etwas Flussischt in denselben und sehr dunktelgesärbt. Auf dem diaphragma waren an 3 lingen zähres, dunktes Blut verbreitet. Das Herr war von cubischer Form. Der linke Bentrikel hatte die Gestalt des rechten, und der rechte die des linken mit starten Muskelbundeln. Die Lungenarterie war durch die gegenscitige Abdasson ihrer drei valvulae sigmoideae so geschlossen, daß eingespristes Wasser nur durch eine kleine, vorher mit einer Sonde gemachte, Dessung hineindrang. Der ductus Botalli war verschossen; aber das soramen ovale, besonders an der Seite des rechten Bentrikels, war weit größer, als es bei'n soetus zu sepn pflegt (cs. Tacconi, in the Bononiensi scientiarum atque artium instituto, atque academia, T. VI. p. 64).

4) Cruveithier giebt einen Fall an, in beffen Geschichte er sagt: Die Mundung ber Lungenarterie war auf eine eigenthumide Beise verengert, durch eine Irt von diaphragma, welches in der Mitte von einer regelmäßig freisrunden Dessung, von der Größe einer Linse, durchbotrt war. Diese Scheidewand, conver an der arteriellen oder oberen Ftache, concav an der ventris cularen oder unteren, zeigte in der ersteren Richtung drei ershadene Streisen, zwischen welchen sich ebensoviele Bertiefungen bes sanden. Sie stellte die Sigmoidvalveln vor und war augenscheinlich auf Unkosten derfelben entstanden.

In diesem Falle mar ber rechte Bentrikel gleichfalls hypertrophisch, mit hypertrophie ber columnae carneae; aber es ist keine Erwähnung des foramen ovale, ober des septum cordis, gethan, ausgenommen, daß das lettere weniger hypertrophisch, als das Uebrige des Bentrikels, war. Das erstere war augenscheinlich ges

Der interessanteste Punct in biesem Falle ift die Zeit des Entstehens dieser eigenteumlichen Entartung. War sie angeboren, oder bildete sie sich erit einige Zeit nach der Geburt? Diese Frage läst sich fast unmöglich aus einem Falle beantworten, aber verschiedene Umftande in Wand, op e's Falle und besonders das Offenbleiben des soramen ovale sprechen zu Gunsten des angebornen Ursprungs, oder wenigstens für das Entstehen derselben bald nach der Geburt. Er uv eilhier giebt zu, daß die erste Ibee, welche der Anblick jener Zwischen und bervorrief, die war, daß dieses Gebilde ein anz geborenes sen. Er suat hinzu, daß man unmöglich eine angeborene Bildung dieser Art bei Individuen annehmen kann, welche nur turze Zeit vor ihrem Tode Symptome der Krankheit gezeigt naben, giebt aber zu, daß das Offenbleiben des foramen ovale sehr für die Unnahme eines Angeborenspons jener Afsection spricht.

Diese Betrachtungen sprechen alle bafur, bag biese Beranderung angeboren mar, ober wenigstens sehr balb nach ber Geburt entstand. Die Blaue des Gesichts und ber Lippen wurde vom Anfange an beobachtet; die heftige Action bes herzens war gleichsalls ein frühes Symptom gewesen, und der Kranke hatte von Kindheit an an kurzem und schwerem Athem gelitten. Gine Definung von beträchtlichem Umsange bilbete eine unmittelbare und freie Berbins dung zwischen der rechten und linken Borkammer, und die membrandie Scheibewand selbst war so fest und vollständig, daß sie unsmöglich fur eine Neubildung gehalten werden konnte.

Man hat gewöhnlich angenommen, das das Offenfenn des foramen ovale in gerader ober schräger Richtung eine primare Ufs fection des herzens und nachtheilig fur den Kranken sen, ins bem es die Bermischung des Blutes aus dem rechten Bentrikel mit bem des linken gestattet. Innerhalb gewisser Granzen ist biese Unficht wohlbegrundet, und in einer gewiffen Menge von Fallen beeintrachtigt bas Offenbleiben bes foramen ovale bie Ernahrung und verfürgt bas Leben.

It fchließe jedoch fowohl aus ben oben angegebenen, fowie aus anderen Thatfachen, 1) bag bas Offenfenn bes foramen ovale felten eine primare und alleinftebenbe Uffection ift; 2) bag, wenn fie allein vortommt, fie nicht nachtheilig ift, und bas venofe Blut ber rechten Borfammer baburch nicht nothwendigerweise mit bem arteriellen ber linten vermifcht wird, und S) daß, gang im Bibers fpruche mit den bisjest aufgestellten Behauptungen, bas Offenblei: ben des foramen ovale in febr vielen Fallen ein Mittel, bas leben gu verlangern, ift. Mus ben obigen Gallen, fowie aus bem baufie gen Bortommen ber Berengerung ober Bufammengichung ber guns genarterie, geht bagegen hervor, bag diefe Beranderung bas pri= mare Leiden ift und nicht nur das Offenbleiben bes foramen ovale. fondern auch die Spertrophie bes rechten Bentritels gur Folge bat. Diefe ift immer bie Folge, mag nun entweber nur ber Umfang der Bungenarterie febr verengert fenn, ober biefe in einen Blinde fad enden, ober burch eine aus ber Berfchmelzung der balbmonds formigen Rtappen entftebenbe Membran verfchloffen fenn.

Die Wirkung einer folchen Behinderung ift beutlich. Das Blut fann nicht mit ber geborigen Freiheit und Beichtigfeit in bie Lungenarterie treten. Die Folge ift eine Ueberausbehnung 1) bes rechten Bentritels und eine übergroße Unftrengung feines Mustels apparates ; 2) ber rechten Borfammer und eine übergroße Unftrengung ihres Mustelapparates, mit einer ungemeinen Dilatation ibrer meme brandfen Portion; 3) bes gangen Beneninfteme und ein Congeftiv: guftand beffelben. Die Gungen erhalten babei nur menig ober fein Blut, bas Blut wird baber nicht gehorig orngenirt und becarbo: nifirt. Diefes ift, ohne 3weifel, ein großes Uebel, aber Bicat, Dr. Billiams und Dr. Ran haben nachgewiesen, daß venofes Blut ausreicht, um bie Lebenstraft zu erhalten. Es ift, in ber That, meniger folimm, ale eine totale Doftruction eines ber gro-Beren Befage und befonbere eines Befages, wie die Lungenarterie, melder Buftand die alleinige Urfache ber furgen lebensbauer ber baran leibenden Perfonen ift. Das Offenfenn bes foramen ovale bietet bagegen bas einzige Mittel bar, bas leben zu verlangern, wenn eine fo bebeutenbe Function, wie bie Circulation burch bie Lungen, beeintrachtigt ift.

Aus verschiebenen Thatsachen ber Entwidelungsgeschichte bes menschlichen Gies glaube ich, berechtigt zu fenn, schließen zu konenen, bag die Boltruction, ober auch die mangethafte Entwickelung ber Lungenarterie, die anatomische Ursache ber Perforation ber Scheisbewand ift, sowie des Ursprungs der aorta aus den beiden Bentrisfeln. (Edinburgh Journ., Oct. 1843.)

Miscellen.

Ueber Compression ber Facialnerven zwischen bem Bintel bes Unterliefers und bem Bigenfortsage bei einigen Nervenaffectionen hat Dr. Ducros ber Ronigi.

Meabemie ber Mebicin einen Muffan überreicht, in meldem er zu fofgen. ben Schuffen tommt: 1) Gin ichmerghafter Druct auf bie Befichte. nerven bebt fogleich ben tie douloureux und bie befrigfte Migrane. -2) Migrane und nervofe Wefichtefdmergen mit Congestipauftand und Butfiren ber Temperalarterien wiberfteben ten Birfungen biefes Drude und weichen nur einer Mervenerichutterung, mittelft einer Ape plication von Ummonial auf bem Gaumengewolbe und an ben binteren Rafenoffnungen, verbunden mit einem reichlichen Ehranenfluffe. -3) Die hinterhaupteichmergen weichen nicht bem ichmerghaften Drude ber Befichtenerven; bei biefer Art von Cephalalgie muß man in der Rinne comprimiren, welche vom musculus splenius und complexus gebildet wird. - 4) Der Schmerg gwifden ben beiben Schuttern weicht ebenfalls bem Drude in biefer Rinne. -5) Compreffion ber Befichtererven beiber Geiten bebt ben Edmera nicht, wenn letter nur auf einer Geite porbanden ift. In eis nem folden Ralle muß ber Drud nur auf Die ichmerghafte Geite angebracht werben. - 6) Ein ftarter Drud mit Comers bee Babne fleifches auf eine Stelle, mo ein Bahn fiet, bebt ben Bahnfcmerg eines benachbarten caribfen Bahnes. - 7) Die fcmerabafte Com: preffion eines cariofen nichtschmerzhaften Babnes bebt foaleich ben Schmers eines andern leibenden Babnes und wirft gugleich auf alle Rerven des funften Paares. - 8) Die fcmerzhafte Compression ber Gefichtenerven best fogleich gewiffe Donmachten, Ecclampfieen, Epile. pficen und gemiffe tofterifche Unfalle. 9) Manchmal find tofterifche Unfalle mit vorausgebendem Schwindel und aura epileptica von dem Rranten baburch verhindert worden, bag er mit beiben Daumen bie Gesichtsnerven comprimirte. — 10) Eingenommenheit bes Ro. pfes mit Melancholie (spleen) weicht bem ofteren fcmerghaften Drud auf Die Kacialnerven. (Gaz. med. de Paris.)

Ueber ben Buftand des pergens bei Greifen fommt herr Reucourt, nach einem langern Muffage in ben Archives generales, vom September 1843, ju folgenben Schluffen: 1) Das Berg bei ben Greifen ift an Bolumen bem ber Erwachsenen menias ftens gleich, ift aber eine Beranderung vorhanden, fo ift es gro. ber. — 2) Die Dide ber herzwandungen ift im Greifenalter gro-Ber, ale in ben andern Ultern. — 3) Cammtliche Munbungen find weiter, ale bei'm Erwachfenen. — 4) Bloge Berknocherungen ber aorta verantaffen nicht nothwendig Functioneftorungen bes Bergens. - 5) Ihr Borbandensenn wird nur bann burch Enme ptome mahrgenommen, wenn fie mit Berengung, ober Infufficieng ber Mundungen verbunden find. - 6) Die Berenoderungen bes unteren Endes ber Bauchgorta find bauffger, ale bie jeder andes ren Stelle biefes Befages. - 7) Es ift faft gemig, bas bie Rrant= beiten bes Bergens (Berengerung und Infufficieng) fich bei ben Greifen burch biefelben Enmptome mittelft ber Aufcultation fund geben, wie bei Erwachsenen. - 8) Rach bem Tobe findet man Die verschiedenen Berghoblen umsomehr vertleinert und verenat, je rafcher ber Tod erfolgt mar. - 9) Es tonnen abnorme Beraufche an ben Bergmundungen mahrgenommen werben, chne bas bie gun= ction geftort fen. - 10) Rrantbeit bes Bergens, felbft mit bebeutenber Functioneftorung biefes Organes, fann mabrent einer langen Reihe von Sahren befteben, ohne ben Tob berbeigufubren.

Bibliographische Meuigkeiten.

C. J. Hartman, Handbok i Skandinaviens Flora, innefattende Sveriges och Norriges vexter, till och med mossorna. Stokh. 1843. 4.

Traité des phénomènes electro-physiologiques des animaux par Mr. Matteucci; suivi de recherches anatomiques sur le système nerveux et sur l'organe électrique de la torpille. Par M. Paul Savi. Paris 1844, 8. M. 6 K. in 4.

Recherches historiques et critiques sur la provocation de l'accouchement prématuré. Par A. Lacour. Paris 1844. 8.

Illustrations of the Theory and Practice of Ventilation. By Dr. Reid. London 1844. 8.

Neue Notizen

aus bem

Gebiete der Matur - und Meilkunde.

gefammelt und mitgetheilt

von bent Ober- Medicinalrathe & voriep ju Beimar, und bem Medicinalrathe und Profeffer Groriep ju Berlin.

No. 629.

(Mr. 13. bes XXIX. Bandes.)

Rebruar 1844.

Gebruckt im Bandes : Industrie : Comptoir ju Beimar. Preis eines gangen Banbes, von 24 Bogen, 2 Re, ober 3 Re, 30 QL. bes einzelnen Stuckes 3 ggr Die Tafel fcmarge Abbilbungen 3 ggr. Die Tafel colorirte Abbilbungen 6 ggr

Ueber die, von Seiten der Nordamericanischen Bereinigten Staaten veranlagte Reise um die Welt.

(Schluß.)

Man mußte langft, daß die Berohner ber oftlich von ben Fidfchi : Infeln im Stillen Weltmeere gerftreutliegenden Sauptinselaruppen, die man gewohnlich unter bem Namen Polyneffen jufammenfaßt, derfelben Menfchenrace angehoren, oder, in der That, daffelbe Bolk find, welches Dialecte einer und berfelben Sprache rebet, die mit tem Malaiischen nabe verwandt ift. Die Erpedition hat Materialien gur Ausarbeitung einer vergleichenden Grammatik und eines vergleichenben Borterbuches ber wichtigften Munbarten (na. mentlich derjenigen ber Sandwich =, Gefellschafte =, Freund= fcafte . Schiffer : und Berven : Insulaner, fowie ber Neus feelander) gefammelt, und aus biefer Bergleichung und den Traditionen mehrerer Insulaner fcheint fich gu ergeben, baß ber urfprungliche Bohnfit diefer Bolterichaften auf ben Schiffer = Infeln ju fuchen fen, und daß von bort aus die ver= schiedenen Infelgruppen burch absichtliche ober gufallige Musmanderungen bevolfert worden fenen.

Die große Insel ober ben Welttheil Neuholland glaubte man bisher von ungabligen Stammen bevolkert, von benen jeder eine ihm gang eigenthumliche Sprache rebe. Die Erpedition hatte Gelegenheit, grundliche grammatikalische Forfoungen rudfichtlich ber Sprachen zweier Stamme angus ftellen, beren Bohnfite uber 200 Engl. Meilen voneinanber entfernt liegen, und babei ergab fich eine febr innige Bermandtichaft, nicht nur in Betreff ber meiften Borter, fondern auch rucksichtlich der Beugungen und ber fleinften Eigenheiten. Mit Sulfe mehrerer Bocabularien ift die Bergleichung über ben gangen Welttheil ausgedehnt worben, und bas Resultat berfelben ift fo ausgefallen, baß sich mit Grund annehmen lagt, die Bewohner von Neuholland fegen, gleich benen Polynefiene, nur Stamme beffelben gregen Bolfes und fprechen Dialecte, die von derfelben Sauptsprache ftam=

No. 1729. - 629.

men. Bon ben Miffionaren erhielt man, in Betreff bes Characters, der Gebrauche und religiofen Unfichten Diefer merkwurdigen Menfchenrace, febr werthvolle Nachrichten.

Die Bewohner der großen und volfreichen Fidichis Gruppe haben, megen ihrer Mittelftellung zwischen ben oftwarts mohnenden gelben Bolferschaften Polynesiens und ten Deca= nischen Regern im Besten, die Aufmerksamfeit ber Ethno= graphen lange befondere beschäftigt. Das Resultat ber, mab= rend eines viermonatlichen Aufenthaltes bei Diefen Infeln, mit Sorgfalt angestellten Forschungen besteht barin, baß über den Urfprung diefer Boiterschaft und deren Berbindung mit ben benachbarten Bolfestammen viel Reues und Uner= wartetes ermittelt worden ift. Das Publicum wird von, in's Einzelnfte gebenden, Nachrichten uber die Bebrauche. Sagen und Dialecte Diefer Infulaner in Renntnig gefett werden und eine Grammatit, fowie ein Borterbuch mit etma 3000 Bocabeln, erhalten.

Wieder eine intereffante Gruppe find die Ringsmill = Infeln, die durch unfere Erpedition jum erften Male genau aufgenommen worden find. Gie liegen im westlichen Theile bes Stillen Deeanes genau unter bem Mequator. Es find ihrer fechszehn, fammtlich ber Corallenformation angehorend, und das Land erhebt fich nirgends hober, ale 20 Fuß, über den Meeresspiegel. Ihr Flachenraum betragt gufammen nur 150 Engl. Quadratmeilen. Man findet auf ihnen feinen Stein, als Corallenmaffe, fein vierfußiges Thier, als die Ratte, und nur 30 Pflanzenarten. Dennoch fand man auf biefem fleinen, von ber Ratur fo farglich bedachten Raume eine ftarte Bevolkerung von mehr, als 60,000 Gee= len, die, in Unsehung der Gesittung, nicht einer Bolter= fchaft Polyneffens nachsteht. Es logt fich benten, bag ber Character und die Sitten biefer Leute, welche unter fo eigenthumlichen Umftanden leben, viel Reues und Intereffantes barbieten. Mit Bulfe zweier Matrofen, die man gludlichermeife auf biefen Infeln traf, und von denen einer ichon feit 5 Sahren baselbst gefangen gehalten worden war, erhielt man über diefe Puncte, sowie über die Sprache und mahr=

13

scheinliche Abstammung ber Einwohner, bie ichagbarften Rachrichten.

Im Dregongebiete verschaffte man fich Bocabularien von 26 Sprachen, Die 13 verschiedenen Kamilien angehoren. Man hat wohl fein abnliches Beispiel, daß auf einem fo befchrankten Flachenraume foviele verfchiebene Sprachen nebeneinander bestehen. Gewohnlich hat man überall, wo man an das Borhandenfenn vieler felbstständiger Sprachen in eis nem engen Raume glaubte, bei naberer Untersuchung gefunden, daß manche barunter miteinander nahe vermandt waren. Die Nordwestkufte Nordamerica's macht jeboch von Diefer Regel eine auffallende Musnahme, indem fich bei genauerer Untersuchung herausstellte, baß, in ber That, bort mehr felbstiftandige Sprachen geredet werden, als man fruber glaubte. Muf ber andern Seite hat man jedoch auch Spuren von Sprachverwandtichaft gefunden, mo man beren vor: ber nicht vermuthete, und der Umftand ift bemerkenswerth, daß fich eine Sprachfamilie von der Nachbarfchaft der Beb: ringeftraße bis fublid vom Columbiafluffe erftrect

Bu Singapore erhielt die Expedition von einem dort wohnenden Nordamericanischen Misssonar eine von ihm mit großem Mühe = und Kostenauswande angelegte Sammlung werthvoller Malaiischer und Bugis = Manuscripte, deren Indalt sich auf die Geschichte, Mythologie, Gesetz, Gebräuche 2c. der Ostindischen Inseln bezieht. Seit dem Verluste der bertlichen Sammlung des Sir Stamford Naffles, welche mit dem Schiffe, auf dem sie nach England gebracht werz den sollte, verbrannte, ist diese Sammlung wohl die bedeutendste, die überhaupt eristiet. Dem Historiker, wie dem Philologen, durfte sie eine fehr wichtige Ausbeute gewähren.

Die von der Expedition heimgebrachte Bögelsammlung ninmt sich in der Nationalgallerie bereits sehr schön aus, wenngleich erst zwei Drittel derselben aufgestellt sind. Sie enthält zusammen etwa 1000 Species und doppelt soviel Exemplate. Gegen alles Erwarten fand sich, daß viele Bögel Decaniens ein sehr beschränktes Wohngebiet haben. Mehrtere Inselgruppen besiehen Species, die man nur auf ihnen findet, und manche Urten sind auf eine einzige Insel beschränkt. Die Zahl der neuentdeckten Species beträgt etwa 50.

Un Saugethieren konnten die Naturforscher der Erpebition nur wenig sammeln. Reine Insel des Stillen Weltmeeres, mit Einschluß Neuseeland's, besigt ein inlandisches Saugethier, Fledermause ausgenommen. Uebrigens wurden rucksichtlich der auf den besuchten Festlandern lebenden Saugethiere viele interessante Nachrichten gesammelt, auch einige neue Arten entdeckt.

Nachstehend theilen wir eine, soweit es vor der Sand moglich, genaue Lifte ber in andern Zweigen der Zoologie gefammelten Species mit:

3 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1							
Fische .						829	Urten
Reptilien	•					140	_
Rruftenthie	re .					900	
Insecten			•			1500	
Muscheln						2000	
Boophyten	(mit	Hussch)	luß b	er Core	illen)	300	
Corallen						450	

Unter biefen befinden fich an neuen Species

Fische .				,			٠		٠		٠	250	Urten
Reptilien					,							40	
Rruftenthiere							٠				۰	600	_
Insecten												500	
Muscheln .									٠		٠	250	
Boophyten (m	iit	Uu	3 (d)	luß	ber	(E0	ral	len))	٠		200	_
Corallen												100	_

In nachstehendem Rataloge findet man bie Bahl der in ben verschiedenen Cocatitaten gesammelten Fifch = und Reptilienarten angegeben.

	Fische.	Rep.
m		
Madeira und Infeln des grunen Borgebirges	12	6
Rio Janeiro	104	25
Patagonien und Feuerland	14	5
Balparaiso	32	11
Peru	56	10
Paumotu = Infeln und Dtaheite	87	7
Samoa : ober Schiffer : Infeln	64	8
Australien	30	18
Reuseeland	25	6
Tongatabu und Fidschi = Infeln	131	15
Sandwich . Infeln, etwa	100	4
Dregongebiet, etwa	60	15
Californien	20	2
Sulu (Sooloo) = Meer	18	8
Manilla	32	1
Singapore	21.	9
Borgebirge ber guten Soffnung	4	
Muf der hoben Gee (im atlantischen Dceane?)	9	

Unter ben 600 neuen Species von Rruftenthieren ge= boren etwa 200 Decanien, und gwar großentheils gang neuen Gattungen und Familien, an. Der Drean wimmelt von winzigen Rruftenthieren, und felten wirft man bei gutem Wetter ein Sandnes aus, ohne etwas Neues ju Tage gu fordern. In manchen Meeren find fie fo gabtreich, baf fie bas Baffer viele Quadratmeilen weit roth farben, mas, 3. B., vor Balparaifo an ber Gudamericanischen Rufte ber Fall mar. Sierin besteht bas von verschiedenen Reisenden erwahnte rothe oder blutige Baffer. Benn Diefe Thierchen in folder Menge vorhanden find, follen fich die Balfiiche von ihnen nahren, und mit dem eigentlichen Balen ift dieß auch wohl ber Fall. Jedes Thierchen ift nicht uber 1 Linic lang; aber in Maffe verfchlungen, gemahren fie bem groß: ten Seeungeheuer hinreichende Nahrung. Das faferige Gifchbeinnet am Gaumengewolbe des Walfisches eignet fich gut Abscheidung der Thierchen vom Baffer, welches lettere burch Die Spriglocher herausgesprudelt wird. Diese und andere wingige Rruftenthiere murben vielfach fecirt, und man erlangte baburch Renntnig von mehreren intereffanten phofiologischen Thatsachen. Da die Species meift burchsichtig find, fo laffen fich faft alle Lebensproceffe, felbft bie Bemegungen jedes Mustels und ber Blutforperchen, burch ben Befichtefinn mahrnehmen.

Die verschiedenen Entwickelungsstadien der Entenmusschel, welche in der Jugend mit Cypris Aehnlichkeit hat und dann mit deutlichen zusammengesetten Augen umbersschwimmt, wurden genau studirt und deren Berwandtschaft mit den Krustenthieren außer allen Zweifel gestellt.

Die in ber Nationalgallerie aufgestellte Corallensamme lung ift gang vorzuglich angiehend. Die Schonheit und Manniafaltigkeit Diefer Gegenstande ftreift an's Wunderbare, und die besten Sammlungen, die wir bieber in Nordames tica batten, gaben bavon nur einen febr unvollstandigen Be= griff. Mus diefen Materialien bestehen die unermeglichen Riffe bes Stillen und Indifchen Decans, von benen manche uber 1000 Engl. Quadratmeilen Musbehnung besigen. Ueber brei Biertheile aller Infeln bes Stillen Weltmeeres find burch die Corallenthiere aus dem Meere heraufgebaut mor= ben, und ber fortichreitenden Arbeit Diefer Beichopfe, bem Emporfteigen ber Infeln und Riffe, bem Musfullen ber Da= fen ober Lagunen zc. mard von der Erpedition überall bie gebuhrende Aufmerkfamkeit gewidmet, mas mit um fo mehr Erfolg geschehen konnte, da von ihr soviele Coralleninseln besucht und untersudt murben. Bon vielen Corallenthier= den wurden coloriete Abbildungen angefertigt, die uns von beren reichem Sarbenfviele einen angemeffenen Begriff gu geben geeignet find. Biele berfelben maren fruber noch pol= lig unbefannt, ba, wegen ber Schwierigkeiten, die man bei'm Einsammeln berfelben zu überminden bat, Diefer 3meia der Zoologie bisber nur febr unvollkommen ergrundet morben ift.

Un goologi den Abbilbungen murben im Berlaufe ber Reife aus ben verschiedenen Zweigen angefertigt:

Von	Reptilien						75	Species
	().1						260	_
-	Mollusten,	Mu	[chelr	un	h Thi	erc	500	_
_	Boophyten,	ercli	usive	der (Coral	len	350	
	Corallen						140	
	Rruftenthie	ren					500	

Die Mannigfaltigkeit und Schönheit der Seethiere an ben Coralleninseln des Stillen Weltmeeres lassen sich nicht besschreiben. Gleich den Vögeln in unsern Wälbern, tummeln sich bunte Fische in den Corallenhainen herum und herrlich gefärbte Wollusken bedecken den Boden, wie mit einem Blumenteppich. Der Bewohner unserer nördichen himmelszgegenden glaubt sich hier iu eine neue Schöpfung versetz, und viele dieser Wesen haben so außerordentliche Kormen, daß man sich nur durch den Augenschein von deren Wirklichzkeit überzeugen kann. Wer die herrlichen colorirten Abbilzdungen, welche die Künstler der Erpedition geliesert haben, durchgesehen hat, wird zugeben, daß sich hier mit Worten wenig beschreiben läßt.

Biele ber neuen Species sind noch nicht abgebilbet. Während soviele Gegenstände augenblickliche Berücksichtigung erheischten, mußten andere nothwendig vernachlässigt werden, und nur von denen konnte man auf der Stelle Ubbildungen anfertigen, deren Farben und Gestalt am Verzgünglichsten waren.

Behntausent Pflanzenspecies in etwa 50,000 Eremplaren bilben bas herbarium ber Erpedition. Folgender Catalog giebt über die Bahl ber an verschiedenen Fundortern gesammelten Arten Nachweifung:

Madeira					300
Infeln bes grunen Borgebirges					60
Brafilien					980
Rio Negro (in Patagonien)			+		150
Feuerland					220
Chiti					442
Peru					820
Dtaheite					288
Samoa (Schiffer = Infeln) .		٠		٠	457
Neufudmallis			٠		787
Neufeeland					398
Auckland . Infeln					50
Tongatabu					236
Fibschi - Infeln					786
Corallen = Infeln		٠			29
Sandwich = Infeln	•				883
Dregon = Gebiet					1218
Californien					519
Manilla					381
Singapore					80
Mindanao					102
Culu = Infeln					58
Mangsi = Infeln					80
Borgebirge ber guten hoffnung					300
St. Belena				•	20
		æ.		-	OCAC

Summa 9646

Mit Ginschluß ber Moofe, Flechten und Tange wird fich die Bahl über 10000 belaufen. Mußer getrodfneten Eremplaren, murden 204 lebenbe Pflangen mitgebracht, die fich gegenwartig im Gemadishaufe bes Patentamtes befin= ben, woselbst man auch ungablige Pflangen fieht, bie aus ben mitgebrachten Gamereien gezogen worden find. Bon Gamereien murben 1156 Urten gesammelt. Biele von ber Erpedition herruhrende Pflangen fieht man icon bin und wieder in den Gemachshaufern ber Bereinigten Staaten, fowie England's und anderer Europhischer ganber. Much eine Solufammlung ift angelegt worden, und die intereffanteften Solger barin find die von baumartigen Species von Oxalis, Viola, Repogonum, Piper, Geranium, Argyroxiphium, Dracophyllum, Rubus, Bromelia, Lobelia und Compositae, sowie Stude vom Schafte ber Baumfarrn und Palmen. Es find colorirte Abbildungen von 108 Pflangenfpecies vorhanden.

Außer ben erwähnten Gesichtspuncten, die man in 300= logischer und botanischer Beziehung festhielt, wendete man der geographischen Vertheilung der Pflanzen und Thiere ganz besondere Ausmerksamkeit zu und ermittelte in dieser Beziehung viele wichtige Thatsachen. Die Verichte über diesen Gegenstand und die vielen Charten, welche denselben erzläutern, gehören zu den interessantessen Ergebnissen der Grepedition. Die Vertheilung der Fossissen ist dabei gleichfalls

13 *

nicht unberudfichtigt geblieben, fo baf auch bie Geologie und bie Gefchichte ber vorweltlichen Schöpfungen nicht leer ausgeben.

Die von ber Erpedition besuchten Gegenden maren in geologischer Begiehung ungemein intereffant. Die Infeln bes Stillen Deans offlich von Reucaledonien bestehen entweber aus Bafalt ober aus Corallen. Gine große Menge ber tettern find, wie gefagt, unterfucht worben und man hat darüber viel Lehrreiches ermittelt. Die Thatsachen dienen Darwin's Theorie rudfichtlich ber Entftehung Diefer Infeln febr gur Beftatigung, fuhren aber, in Betreff ber Ureale ber Gentung und Echebung im Stillen Dcean *) auf gang verschiedene Schluffe. In Diefer lettern Begiehung murden febr gabireiche Beobachtungen angestellt. Die Bafaltinseln ftammen aus verschiedenen Epochen, von der jungften vul= fanischen bis zu fehr alten Beiten, mahrscheinlich bis gur Mitte ber fecundaren Formationen binauf. Die altern Infeln find wegen ihrer fonderbaren topographischen Befchaffenbeit merkwurdig. Fast nirgende in ber Welt findet man fo tiefe Schluchten, fo bobe und fpite Dits und icharfe Gebirgstamme miteinander vermifcht. Einer ber boben Ge= birgeruden auf Dtabeite, ber fich 6000 Fuß über die Dee= resflache erhebt, hat einen fo fcbarfen Ramm und fo ab. Schuffige Bande, daß man fich rittlings auf benfelben feben und zu beiden Geiten in einen Abgrund von 1000 Fuß Tiefe hinabsehen kann. Rur fo kann man noch ungefahr 30 Fuß nach bem noch 1000 Fuß hohern Gipfel ju em. porrutichen, ba mo bie Buiche aufhoren, mit benen ber Ramm fonft bewachsen ift, und die dem Reisenden als Ge= lander dienen. Rach der berühmten Corallenbank auf den Bergen von Dtabeite fuchte man pergebens.

Die Sandwichinseln enthalten Basaltselsen jeden Alters von den jüngsten vulkanischen Formationen bis zu den ale testen hinaus, die der Stille Decan aufzuweisen hatz sowie auch Cocallenfelsen und emporgeschobene Riffe. Sie dieten in Ansehung der Structur und Formation der vulkanischen und Kalksteinfelsen viel Interessantes dar. Die hohen steilen Bande und zerschmetterten Bergmassen erfüllen den Nordsamerikaner mit Staunen. Es liegt auf der Hand, daß die Insel Dwaihi (Dahu) der zertrummerte Uederrest zweier hoben Bulkane ist. Ein mehr als 20 Engl. Meilen langer und 1000 bis 3,000 Fuß hoher steiler Abhang ist, wie es scheint, ein Durchschnitt eines zener Bulkane, der in der Mitte entzwei barst und zur Hälfte in's Meer versank.

Oweihi ift theilweise von einem Corallenriff umgeben, bas 25 Fuß hoch über bas Waser emporragt, und ahnliche Spuren von noch bedeutenderen Erhebungen trifft man auf anberen Inseln.

Neuholland bot ber Erpedition Gelegenheit, eine Pflanzensammlung aus der Seeinkohlenformation zu veranstalten. Die Kohle ist bituminos, und die Flose sind fehr ausgedehnt. Auch von fossilen Muscheln und Corallen (im Ganzen etwa 180 Species), wurden aus dem nachst der Kohle lagern-

Etwa 100 Species von Fosstlien, unter benen sich Rudenwirbel von Cetaceen, Ueberreste von vier Fischarten, Krabben, Echini und Muscheln besinden, wurden in einem thonführenden Sandstein, bei Ustoria am Columbiaflusse gestunden. Auch in das Innere des Dregongebietes, sowie nach Californien, wurden weite Landercurstonen gemacht.

Die Anden wurden sowohl in Peru als in Chili bestiegen, und im erstern Lande fand man auf denfelben einen Ammoniten bei 16,000 Auf Hohe.

Die Sammlungen in der Nationalgallerie enthalten Reihenfolgen von Stufen aller besuchten Gegenden; darunter Ebelsteine, Gold = und Eisenerze von Brasilien, Kupfererze und Silbererze von Peru und Chisi, außer andern, welche nur zur geologischen Characteristrung der Lander bienen.

Wir mussen unsern Bericht nun schließen, nach wels chem man indeß schon hinteichend wird bemessen können, daß die auf die Erpedition verwandten, an sich keineswegs sehr bedeutenden Kosten (ba die Schiffe zugleich den Dienst eines gewöhnlichen Kriegsgeschwaders in dem Stillen Ocean versahen und der Beschlichaber Vellmacht zu Abschließung von Handelsverträgen ze. batte), durch deren Resultate bei Weitem überwogen werden. (The American Journal of Science, Vol. XLIV, No. 2. Edind. new philos. Journ. Oct. 1843 — Jan. 1844.)

Miscellen.

Heber ben Ginflug bes Lichte auf bie Pflangen hatte herr bunt, Gecretar ber polntechnifden Gefellichaft von Cornwallis, fcon in ben Sabren 1840 und 1842 Berfuche ange: ftellt, aus benen fich ergab, bag Pflangen, welche unter grunen burchfichtigen Gubstangen muchfen, gang farblos maren, folde unter gelben etwas weniger blag murben, folde unterrothen eine ungefunde garbe batten, bag aber eine unter blauen machfende Rreffenfaat gang eben fo grun murbe, als wenn fie bem gewöhnlichen Tageslichte ausgesest gewesen mare. Dr. hunt fest gegenwartig feine Berfuche über die Bilbung bes Chloros phylle fort und hofft bieselben bis zur nachften Zusammenkunft ber Britifden Gelehrtengefellichaft vollenden ju tonnen Er vermuthet, bag bie Connenftrabten in beigen himmeleftrichen in biefer Beziehung anbere wirten, ale in gemäßigten. Much Professor Draper und Dr. Garbner liegen abnlichen Forfchungen ob. Hebrigens proteffirt herr bunt gegen bie ibm von Dr. Garts ner zugeschriebene Meinung, als ob blog bas blaue Licht basjenige fen, welchem die Rraft, Die Pflanzen grun gu farben, inmohne. (London, Edinburgh and Dubl. Phil. Mag., Febr. 1844.)

Neber bie Flüge ber Deuschrecken hat Dr. Boftock ein Schreiben von seinem Sohne erhalten, ber in Indien, zwischen Cawnpoor und Agra, einen solchen Geuschreckenzug beobachtet hat. Die Bahl ber Geuschrecken war so groß, daß die Atmosphäre fast ganz verbunkelt war. Sie schienen sich in dem Berbättnisse von englischen Mellen in einer Stunde zu bewegen, und obgleich die Wanberer in entgegengefester Richtung zogen, bedurften sie bech zwei bis brei Stunden, um burch sie hindurchzukommen.

ben Sanbstein Sammlungen gewonnen. Die Geologie ber Steinkohlenformation, bes sie überlagernben Sanbsteins und bes barunterliegenben fossilienführenben Sanbsteins ist, sowie bas Bethalten ber Trapppfeiler und Lager, hochft interessant. Außerbem bemerkt man keine Felbarten.

^{*)} Bergl. Nr. 72. 100 b. 281.

Geilkunde.

Ein Fall von partieller lobularer Pneumonie mit Ecclampsie und Reuchhusten.

Bon Guerfant.

Um 26. Juni murbe in's Rinderhospital ein zwei Jahre altes Rind, Ramens Bremel, aufgenommen. Das Rind mar von gu: ter Conftitution, gewöhnlich gefund, vaccinirt und hatte meber an Rotheln, noch Dafern, noch an Ropfgrind gelitten. Die Eltern find im Mugemeinen gefund. Bor ungefahr brei Bochen murbe es frant: in ben erften acht Sagen huftete ce etwas und hatte einige Male Erbrechen Die Mutter giebt an, daß es mabrend biefer Beit faft immer giemtich ftartes Fieber gehabt habe. Geit viergebn Sagen bat es convulfivifche Suftenanfalle. Wahrend ber Unfalle merben bie Bangen und bas Beficht faft gang bunfelroth, in's Blauliche fpielend. Bahrend ber Reuchhuftenanfalle ift die Oppreffion febr betrachtlich. Bugleich find nausen und Erbrechen einer aallertartis gen Rluffigfeit vorhanden. Biergehn Tage lang bat bas Rind nur etwas Milch genoffen; bei Beruhrung ift ber Beib nicht fcmerge baft. Geit zwei Tagen bat es reichlichen Durchfall.

Es ist bereits erwähnt, daß das Kind seit drei Jahren forts während an Fieber leide; dieses beginnt Nachmittags mit Frost, wonach Sie und Schweiß solgen. Bor zehn Tagen hat es nur einen Anfall gehabt, bei welchem der ganze Körper nach Ruckwärts gezogen wurde, die Arme gestreckt und die Sande geschlossen waren; der hals ist noch Ruckwärts gedogen; der Mund hald ges öffnet; die Augen nach Oben verdrecht; das Gesicht geschwollen und von dunkelblaulichrother Farbe. Der Ansal beginnt mit einem schares ein Schreie, wonach das Kind rubig bleibt und während des füns Minuten dauernden Ansalles nicht schreit. Seit jenem Tage ist ein ähnlicher Ansall nicht wiedergekehrt und das Bewußtsenn nicht versloren gegangen; das Kind schlummert während des Tages, wäherend der Nacht aber schläft es wenig, oder gar nicht und der Schafe wird sehr häusig durch den husten unterbrochen, welcher sehr für sitt. Während der Nacht schre start schressen für für katellich ein flate.

Die Urfache ber Rrantheit miffen die Ettern nicht angus

geben.

Bei'm Eintritte zeigte ber Puls 160 Schläge in der Minute. 2m 27. Juni war der Puls 148 bis 152 und schwer zu zahlen wegen seiner Haussigkeit; Dyspnöe; turze Respiration, wenigstens 32 Athemzüge in der Minute. Die Percussion erzielt nichts, nur ist der Ton nach Unten und Links etwas matt; die Respiration ist fast überall und auch nach hinten gut; an der Stelle, wo der Ton matter ist, hört man ein geringes Crepitationsgeräusch. Der Bauch ist, selbst bei'm stärksten Drucke, nicht empsimblich. Auf dem Körper bemerkt man keinen Ausschlag. Die herzschläge und Geräusche sind so vermischt, daß man durch die Auscuttation nichts unterscheiden kann. Sechs blutige Schröpftöpfe am hinteren Theile der Brust; eine versützte Malvenabsochung, abgerahmte Milch.

Um 28. Juni hat bas Kind mahrend ber Racht viet geweint und fast fortwahrend gefeufst und gehustet; auch waren einige convusspille Duftenanfalle mit pfeisender Inspiration, sowie sie im Keuchhusten berbachtet werden, vorgetemmen. Die Erscheinungen der Auscultation und Percusson find dieselben, wie gestern. Malvenbecoct, weißer Saft mit Tartarus stibiatus; strenge Didt.

Um 29. Juni hat das Kind viel gehustet und am Tage aenies't. Zwei ober brei Mal Erbrechen. Puls 122. Bei'm husten richtet es sich auf. Dieselbe Geschwulft und Rothe des Gesichts während ber hustenanfalle. Un diesem Morgen ist die Gesichts farbe frisch. Die Respiration 68. Die Nacht war ziemtlich rubig. Dieselben Ausscultationserscheinungen. Der Leib selbst bei Berüberung schmerzlos. Malvendecoct, Saft mit Kermes; abgerahmte Milch.

Um So. Juni. Puls 144, klein, fast fabenformig, haufig ausfegend; bie Respiration febr beschleunigt, 80 in ber Minute. Geftern mar kein Erbrechen; zwei ober brei hustenanfalle mit Un-

schwellung und dunkler Farbe des Gesichts. Das Schleimrasseln der vorhergehenden Tage hat abgenommen; Malvendecoct, Saft mit Kermes und Zinkoryd; ein Bad, Senfsußdad, strenge Diat. — Um Abend besselben Tages war der husten viel staker und häusseger; Erbrechen nach jedem Hustenalle; die Respiration sehr des eichteuniat, 80 bis 84: Puls 160, klein; haut warm, etwas seucht. Convulsonen gegen 6 Uhr Abende. Stradismus convergens. Steifigkeit der oberen Gliebmaaßen; Contractur der Finger; blauliche Farbung des Gesichts. Das Kind starb unter Convulsionen.

Leichenoffnung. — Refpirationsorgane. Die linke Lunge zeigte an ihrem unteren Theile und an einer Stelle bes mittleren Lappens eine ftarfe partielle Congestion, ahnlich der rothen Depatisation. Un der Spige beider Lungen fand man, außer einer geringen Ditatation der Bronchien, nichts Ubnormes. Das Lungengewebe ist, außer an den bezeichneten Stellen, crepitivend; die Bronchials drufen beider Seiten sind roth, etwas angeschwollen, enthalten jes boch keinen Eiter.

Rerveninftem. Die hirnhaute find ftart mit Blut gefüllt; bie sinus ber harten hirnhaut enthalten ichwarzes balbftuffiges Blut, die Corticalfubstang des Gebirns ift rofenroth. Die Mart-fubstang geigt auf dem Durchschnitte Blutströpfchen; die plexus chorioidei sind blutstrogend; die linke hemisphäre zeigt weniger Congestion, als die rechte. Etwas Blutserum in den Bentritein. Das kleine Gehirn zeigt ebenfalls Congestion.

(Das Rind hatte vier Babne in ber oberen und zwei in ber

unteren Rinntade.)

Borstehende Beobachtung ist von sehr großem Interesse; benn wir sinden bei demselben Subjecte drei Affectionen von verschiedener Natur, die zugleich auftreten und gleichen Schritt hatten. Bit wellen sie bemnach naher betrachten. Bei der Aufnahme des Kinz bes erklärten die Ettern, daß es feit drei Wocken frank sen und nur ein Mal, und zwar zum ersten Male in seinem Leben, einen eenvulstvischen Anfall gehabt habe, von dem sie und keine Beschreisbung geben und über den wir auch keinen Ausschluß erhalten konnten; jedoch unterließen wir ist nicht, genau darauf zu achten, die ein neuer Anfall und beutlich zeigen wurde, mit welchem Leiden wir es zu thun hatten. Die Diagnose rücksichtlich dieses Symptomes war demnach unklor, die in den ersten Tagen nach der Aufnahme des Kindes neue Symptome derselben Art austraten.

Bur Beit, als das Kind in das Spital gebracht wurde, war bie Lungenaffection, von welcher wir die Symptomengruppe bereits angegeben haben, vorherrschend. Es möchte jedoch nicht unpassens fenn, einige Betrachtungen über die sogenannte lobulare Pneumonie, eine bei Kindern häufiger, als bei Erwachsenen, vorkommende Affection anzustellen, und welche durch ihre Symptome und ihren

Berlauf bei beiden oftere verschieben ift.

In ber lobaren Pneumonie ficht man bei ber Leichenoffnung im Mugemeinen, daß die gunge auf ihrem Meugeren rofenroth erscheint; fie ift weich und zeigt violettrothe, umichriebene fefte, haufig bervorragenbe und bem Fingerbrucke wiberftebenbe Stellen. Diefe Beranderungen haben namentlich ihren Gig an dem hinteren Theile, und man muß fich wohl buten, fie mit ber Congestien zu verwechseln, welche nach bem Tobe, in Rolge ber ichiefen Lage biefes ober jenes Dragnes, fich bilbet. Der Durchichnitt ber gunge ift graurothlich und buntelviolett; jeder rothe Fleck auf der augeren Flache ent= fpricht bem Innern bes Parendome, beffen garbung viel buntler ift und offenbar einen Congestionefnoten barftellt, welcher ber ro: then Sepatifation in der gewohnlichen gungenentzundung abnlich ift. Er ift bemnach in feiner Confifteng, feinem Musfeben und feis ner Dichtigkeit vollfommen ibentifch mit einer entgundeten gunge. Bill man aber biefen oder jenen Character mahrnehmen, fo ift es nothig, ben franfen Theil bes entzundeten gungenlappens, wenn ich mich fo ausbruden barf, von ben gefunden Theilen bee Drganes gu trennen. Dan begreift leicht, bag bas hepatifirte gappmen nur im Baffer unterfinten werbe, wenn es pon ben gefunden, ihn um: gebenden und fpecififch teichteren Theilen befreit fenn wird. Die

burch Drud ausgepregte Rluffigfeit, welche von bem franten Theile berruhrt, ift eiterig und mit Schlamm untermifcht. Wie Die lo: bare Pneumonie, fo zeigt auch bie lobulare Pneumonie brei De= rioben, welche mit ben brei bekannten Graben ber gewohnlichen Entzündung correspondiren. Der erfte Grad giebt fich zu erten: nen burch eine buntelviolette Rothe ber burch bie Entgunbung ergriffenen gungentappchen. Die aus ben franten Theilen ausgepregte Kluffigfeit ift roth, blutig und ichaumenb.

In bem zweiten Grabe ift bie Farbe ber entgundeten Knoten grau- ober gelberothlich; legtes ift ber Fall, menn man fich in ber Hevergangsepoche von ber zweiten gur britten Periode befindet. Misbann ift auch bie Fluffigteit eiterig, weniger ichaumig und bie und da mit getben gaben untermischt, ein ficheres Beichen ber be-

ginnenben Giterung.

In bem britten Grabe ift die Karbung bes Parendome gang gelb und die burch Ginschnitte ausfliegende Fluffigfeit ift ebenfalls gelb und eiterig; in Muenahmefallen ift fie gumeilen grau, und man tann, wenn man biefer Farbe nicht große Aufmortfamteit widmet, die Urfache bes unglucklichen Musgange Diefer Rrantheit überfeben. Und, in ber That, zeigt bas graue Bewebe eine Farbung, welche wenig von der normalen abweicht; gleichwohl aber ift fie beutlich zu erkennen, wenn man ihre Charactere mit benen einer normalen Bunge pergleicht. Die entrunbeten Duncte namlich ragen uber bie Schnittflache bervor, mahrend in ben gefunden Theilen bas Gewebe gufammenfallt. Die Charictere ber Fluffigfeit anlangend, fo find fie fast biefelben, wie wir fie fruber angegeben baben.

Man fieht aus bem oben angegebenen Beichenvefunde, bag bie in Rebe ftebende Pneumonie, obgleich eine lobutare Pneumonie, boch nicht zu jener Barietat von Entgundung gebort, welcher man in ber letten Beit ben Mamen margenformige Pneumonie gegeben bat. Der Fall, von dem jet die Rebe ift, nabert fich vielmebr ber fogenannten partiellen und lobaren Pneumonie, einer Form, die fich nur burch bie Musbreitung ber Entzundung und die wenig deutliche Abmagerung ber entgundeten, congestiven und gesunden Parthieen unterscheidet. Uebrigens giebt es eine Periode, bei melder ein Theil biefer Charactere verschwindet. In ber britten Periode ift bie alle gemeine lobulare Pucumonie nichts Underes, als die gewohnliche

lobare Pneumonie.

Sat endlich die wenig verbreitete Sepatisation ihren Gis an ber Bafis ober am vorberen Rande ber gungentappen, im Gangen alfo ber gewohnlichen Entzundung abnlich, fo fellt fie bie Korm bar, bie von Delaberge Marginalpneumonie genannt morden ift. Diefe Form wird bei Rindern unter feche Sahren felten beob.

achtet.

Indem wir nun die Symptome ber Pneumonie als bekannt übergeben, wollen mir nur barauf hindeuten, daß bas Crepitations: geräusch in diefer Rrantheit gewohnlich ichwächer ift, als in ber tobaren Pneumonie, und daß es zuweilen nur bas einzige Gomptom ift, welches man mahrend ber Rrantheit mahrnimmt. Es ift felten, wenn überhaupt, moglich, bag man ein Geraufch noch im britten Stadium ber lobularen Pneumonie mabrnimmt. Gine Oneumonie bei Ermachfenen, ober Rindern zu diagnofticiren, balt nicht fimer, jeboch eine fichere Diagnofe zwischen ben verschiebenen Kormen bei Rindern zu ftellen, ift von außerfter Schwierigfeit, und wir wollen in diefer Beziehung einige furge und einfache Data an-

Gin in einer großen Parthie ber gunge verbreiteter matter Ion mit ftartem und febr verbreitetem Bronchialathmen beutet auf feine andere Form ber Pneumonie, als auf eine lobare, ober febr intenfive und bereite in ein fvateres Stabium übergegangene allgemeingeworbene lobulare Form. Ift bie Rrantheit primitiv, fo ift mehr Grund vorhanden, auf eine lobare Pneumonie gu fchliegen; ift es eine confecutive, fo barf man mehr auf eine lobulare Pneumonie benfen. Der Berlauf ber Rrantheit ift noch entideibenber für bie Diagnofe; demnach ift bie lobare Pneumonie von wieberein: tretendem Grepitationegeraufche begleitet, gur Beit, wenn fie an Intensitat abnimmt. Bir wollen nicht langer bei biefen Unter-Schieben verweilen, welche fur bie Praris von geringer Bichtigfeit find, weil die allgemeine und ortliche Behandlung in den verschies benen Fallen immer diefelbe ift, wobei freilich die individuellen Ums

ftanbe und bie Bedingungen, in welchen fich bie Rranten befinden, gu berudichtigen finb.

Run noch einige Borte uber bie Symptome, welche aus bem Mugemeinbefinden hervorgeben. Erpectoration mar nicht verhanten. und wir haben an einer andern Stelle bereits Belegenheit gehabt, bemertbar ju machen, bag biefes Enmptom um fo fettener verhan. ben ift, je junger bas Rind. In Ausnahmsfällen ift zwar etwas Expectoration vorhanden, aber niemals ift fie mit Blut vermifct, wie in der lobaren Pneumonie.

Die Indicationen, welche wir im vorhergebenden galle aus bem buften gieben tonnten, waren faft Rull, wigen ber Complis cation mit bem Reuchhuften, woburch ber Suften in ein Pfeifen mahren) bes Ginathmens ausartete, fo bag man in jeder Minute

eine Erftidung befürchtete.

Statt ber fonft gewohnlichen Rudenlage, bemertt man, wie im vorliegenden Falle, haufig eine mehr figende Stellung, mas bei ale len Uffectionen ber Respirationsorgane gewöhnlich ift, bei melden außerfte Dyepnoe und Erftidungenoth verhanden ift Die Be= fcbleunigung bes Pulfes und ber Respirationsbewegungen fteben im geraben Berhaltniffe mit ben Musbreitungen und bem Intenfitates grade ber Rrantheit. Im vorliegenden Falle gingen bie Schlage nicht uber 160 in ber Minute; bei einer folden Bahl find bie Puls. Schlage, zumal bei fo jungen Subjecten, fo fcmach, bag fie in eine Urt Bittern ausarten und fehr ichmer gu gablen find. Die Frequeng ber Respiration mar nicht geringer. In ben erften Tagen maren 48 Uthemguge in ber Minute, Die balb auf 60 und felbft auf 80 fliegen. Diefe Bahl ift gewohnlich als bas Maximum ber Frequeng bei ben jungften Rinbern gu betrachten und auch bei ibnen febr felten. Bei etwas alten Gubjecten überfteigt bie Bahl ber Respiration nicht leicht 60.

Der Berlauf ber lobularen Pneumonie ift febr rafc, ba bas Rind, tros der energischften Behandlung doch icon am fecheten Tage ftarb. 3mar batirte fich bie Rrantheit faft feit brei Bochen ber, indeg ift es, nach der Ausfage der Ettern, mahricheinlich, daß bie Rrantheit erft in ben letten Sagen por ber Mufnahme bes Rinbes jenen ernften Character angenommen habe, welchen fie bei'm Gintritte zeigte. In bem uns beschäftigenben Ralle ift bemnach ber Job in ber acuten Periode ber Rrantbeit eingetreten und nicht, wie man biefes zuweilen beobachtet, nach einem langfamen, mehrere Bo=

den dauernben, Berlaufe.

Die Prognose ift immer bebenflich und um fo bebenflicher, je junger bas Rind ift und je meiter bas Leiben bereits vorgeschritten und in einem fpateren Ctabium fich befindet. Die Urfachen ar= langend, fo find fie biefelben, wie in ber gewohnlichen Pneumonie.

Die Behandlung untericeibet fich in Richts von ber gewohns lichen Pneumonie. Bei Rindern ift die antiphlogistische Metrode in ihrer gangen Starte unstatthaft, und man bat haufig die greße ten Bormurfe fich zu machen, weil man glaubte, daß ber findliche Draanismus bem erwachsenen gleichkomme. Im vortiegenben Ralle maren bereite bei ber Aufnahme bes Rindes nervofe Bufalle von zweideutigem Character vorhanden, über welche man faft gar feine Mustunft hatte; jedoch mar man von ihrem Borhandenfenn überzeugt, und es mar nothig, ihrem abermaligen Auftreten, fo viel ale moglich, porzubeugen. Hun weiß man, bag bei Individuen von fdmacher Constitution und bei folden, die gu nervofen Bufallen geneigt find, bie Blutentziebungen baufigere und ftartere nervole Bufalle ober Convulfionen hervorrufen. Da aber in vorliegendem Ralle bie entzundlichen Symptome am Meiften zu furchten maren, fo nahm berr Guerfant feinen Unftand, bem Rinbe feche blutis ge Schröpftopfe auf dem Rucken appliciren ju laffen und verord. nete jugleich Looch blanc und 2 Gentigramm Tart. stib.

Das Ulter, Temperament und bie Conflitution bes Rinbes beftimmten herrn G. gur Berabreichung einer fo fleinen Dofie Tart. stib.; auch mußte in einem fo complicirten Buftante eine Brrita. tion bes Darmcanals moglichft vermieben werben, und aus biefer Beforgniß allein vertaufchte Gerr G. ben Tart, stib. fvaterbin mit Kermes. Trog biefer Behandlung ftellten fic boch Convulfionen ein, die Aehnlichfeit mit ber Ecclampfie batten, und bie offenbar pon einer materiellen Beranberung bes Rerveninftems berruhrten, welche aber nach bem Tobe nicht aufgefunden werben fonnte. Bie

bem aber auch fen, so traten, als die Lunge affection bereits so weit gebieben mar, bag teine hoffnung auf heitung vorhanden mar, die Convulsionen mit erneueter heftigkeit wieder ein. Antispasmodica blieben truchtlos, und bas Rind starb unter den heftigen Bufallen. (Gaz. des Höpitaux, 18. Juill 1848).

Beobachtungen über Coralgie von Parise und Bonnet.

(3 m Muszuge.)

In bem Juli : und Augusthefte ber Archiv. gener. de med. 1843 theilt Dr. 3. Parife feine Brobachtungen und Berfuche über bie Berlangerung und Berturgung ber Unterextremitat mit, aus benen wir hier bas Befentlichfte entnehmen. Der Berfaffer bes giant mit einer hiftorifden Ueberficht, ven Caelius Aurelianus anfangend, welcher ichon die Bertangerung und Berturgung brobache ter hatte. Detit fprach nur von ber Berturgung, nach ihm eine Folge ber Musftogung des Schenkelfopfes aus dem Welente durch die Synovie. Morgagni empfichtt bie Deffung beiber Ertremitaten und fdreibt ber Contraction ober Cabmung ber Duftmusteln einen bedeutenden Ginfluß auf die Berlangerung ober Berturgung des Schenfele gu. Rach Paletta ift gleichfalle bie Mustelaction von Bebeutung, und die Beranderungen in der gange des Gliedes bans gen von ber Bildung leerer Raume gwifchen den Gelentflachen ab; an einer andern Stelle bagegen fchreibt er die Berlangerung einer Entzundung und Anschwellung ber Gelenktnorpel und Des ligam. teres zu. Sabatier ift ber Unficht, bag ber Luration, welche burch die Unfammlung von synovia im Gelente entfteht, ftete eine Berlangerung des Gliedes vorangehe. Carren fchreibt die Berlangerung einer Unschwellung bes ligam, teres, bie Berturgung ber Berftorung ber Gelentflachen gu, ftellt aber bie Berlangerung ober Werfurgung ale gang unabhangig von einer Luration bin. Suns ter erflarte bie Berlangerung bes Bliebes aus einer Genfung bes Bectens, Brodie aber war es, welcher die Reigung bes Bectens als nachfte Urfache ber Berlangerung ober Berfurgung angab, und tiefe legteren für icheinbar ertlatte. Fride unterfchied bie coxarthrocace ale wirkliche Belenkentzundung, bei ber das Blied ftets verfürzt ift, von ber Coralgie, einer Art von Mustellahmung, bet ber bas Glied ftete verlangert ift. Der Berfaffer weif't aber nach, bag Frice burch die Meffung nicht minder getäuscht worden fen, als andere Bundargte durch bie bloge Besichtigung. Muf abnliche Saufchungen, abhangig von ber hoheren ober tieferen Stellung bes Bedens, haben Gaebechens, Malgaigne und Guerin auf: mertfam gemacht, welche Stellung Malgaigne fur primitiv halt, Buerin bagegen von ber fchragen Lage ber Schenkelbeine gegen bie Ure des Bedens abhangen lagt. Der Verfaffer geht nach dies fer hiflorischen Ueberficht auf die genauere Untersuchung ber fcheine baren und wirklichen Berlangerung ober Berfurgung über, indem er ich einbar bie von den verschiedenen gageverhaltniffen der Gliedmaogen gur fenfrechten Bectenare abbangige Stellung und wir flich biejenige nennt, welche von ber Beranderung ber abics luten gange der Knochen berrubrt. Die an einem gefunden Indis biduum vorgenommenen Deffungen ergeben nun die Refuttate: 1. baß bie Stellung bes Gliebes gur Beit ber Untersuchung auf bas Refultat ber Meffung von Ginfluß ift; 2. bag, wenn man von ber spina anterior superior bis ju ben Condnten bes Dberfchenkele, bis gur Rniefcheibe ober bis zu ben Rnocheln mißt, man eine gange findet, welche gunimmt bei der Ubduction und Ertenfion, abnimmt bei der Abduction und Flerion; 3. daß bei diefer Urt ber Def: fung bie größte Bange burch eine combinirte Stellung ber Abbuction und Ertension, die großte Rurge burch die ber Abbuction und Flerion gegeben wird; 4. daß die Deffung von ber spina posterior superior bis ju benfetben gerade die umgefehrten Refultate ergiebt. Die Stellung bes Gliebes ift als ein primitives Enm: ptom ber Rrantheit angufeben, welches fecundar bie Ubweichung bes Bedens hervorzubringen vermag. Jene Stellung ift von bem Borhandenfenn einer großeren ober geringeren Menge Synovie im Gelente abhangig. Die Dueteln bes franten Gliedes find con: trahirt, bie Bewegungen berfelben faft gang aufgehoben und mers ben durch die Bewegungen des Bectens compenfirt. Es ift nicht bas Beden, welches fich auf ber franten Geite fentte, fonbern ber Stamm, welcher fich auf der entgegengefetten Grite neigte. Die Abweichung bes Bedene ift bie Folge ber feften Stellung, welche ber Schenkel ber franken Geite im Berhaltniffe gum Becken ans nimmt. Die Stellung des franten Gliedes bestimmt die bes gefunben. Die feitlichen Beugungen, sowie die abwechseinden Krummun: gen der Birbelfaule find baju bestimmt, die allgemeine Ure bis Rorvers in die abnorme Richtung ber Unterertremitaten gu bringen. Die Reigung des Beckens auf ber leidenden Geite fubrt bie anscheinende Berlangerung fur tas Muge und bie anscheinende Ber= turjung fur die Meffung, von ber spina ilii anterior superior que, berbei. Die Erbebung Des Bedens bringt bie umgefihrten Er= fceinungen herror: anfcheinende Berturgung fur bas Muge und ans fcheinente Berlangerung fur bie Deffung von bemfelben Puncte aus. Die icheinbaren Berichiebenheiten fur bas Muge geben baraus bervor, daß man die Unterextremitaten nicht ale gmei gleicharm'ge Debel betrachtet, beren obere Enten aber nicht in glider Bobe fieben und weiter voneinander entfernt find, als bie unteren. Die icheinbaren Unterfchiebe fur die Deffung geben baraus bervor, daß man vergleichungeweife tie Entfernungen mißt, welche bie Enten gwei einander gleicher ginien, Die aber Bintel mit verschiedenen Deffnungen bilben, zwifchen fich laffen. Die anscheinende Berfurjung fur bas Muge ift ftete von einer anscheinenden Bertangerung fur die Meffung begieitet und umgefehrt, wenn die malleoli einan: ander naber fteben. Die Meffung von der spina ilii superior posterior ergiebt bie umgefehrten Resultate von der burch bie Def= fung von ber spina ilii anterior superior aus erhaltenen, und alfo analog benen, welche die Besichtigung giebt. Die anscheinende Ber-tangerung und Berfurgung fur bas Auge und fur die Deffung tonnen ju gleicher Beit mit ber wirklichen Berlangerung ober Berfurgung vorhanden fenn.

Diefes in Betreff ber icheinbaren Berlangerung und Berfurjung; mas nun aber bie mirtlice Berlangerung und Berfurgung anbitangt, fo finden wir im erften Stadium ber Coralgie eine wirklicht Berlangerung bee Bliedes in Rolge ber fich anhaufenben Gp= novie im Getente, einer Boiumszunahme bes Schenkelfopfes u. f. m. Die fraftigfte Mustelcontraction vermag nicht eine bemettbare Berfurgung bes Gliebes zu bemirten, wenn man ben Schenkeltopf in bie Pfanne hineinftogt. Die Berminderung, Ubnugung, Berftorung dis Schenkelknorvels allein ober des Pfannenknorvels allein, oter beider zugleich, bringen eine Berfurzung berver welche im lettern Falle auf 4 bis 5 Millimeter freigt. Die Berturkung ift um fo großer, je mehr ber Schenfeltopf gerftort ift und die Pfanne eine bedeutenbe Erweiterung erlitten bat. Das Gintringen in bas Betten verurfacht eine betrachtliche Berfurgung, Die aber noch ber Form und ber Musdehnung ter Perforation verschieden ift. Bei ber Euration nach Dben und Mugen ift die Berfurgung um fo ftare fer, ale der lurirte Ropf weiter von der Pfanne entfernt ift. Gine wirkliche Berlangerung in Folge einer Oppertropbie bis Schenkels topfes, oder in Folge bes Umichlagens des Schenkelhalfes gegen den Rorper bes Rnochens, fommt febr felten bei ber Coralgie vor: fibr oft beobachtet man bagegen eine wirkliche Berfurgung aus Atrophie in ber Cangerichtung ber Rnochen, ferner zuweilen in Folge ber ftartern Reigung bes Schenkelhalfes gegen beffen Rorrer, ber Rurge bes Balfes ober ber abnormen und rhatitifchen Rrum: mungen bes Schenkelforpers.

Was den semiotischen Werth der Berånderungen in der Länge der Stiedmaaßen betrifft, so ist die wirtliche Bertünzung aus Utrophie immer wichtig und macht im boben Grade die Proancse spie immer wichtig und macht im boben Grade die Proancse spieseislassen Die anscheinende Berlängerung für das Auge, abhängig von der Abduction und einem gewissen Grade der Kerien des Schentels gegen das Becken, zeigt eine Unsammlung von Flüssigfeit im Gelenke an. Zugleich sindet hier aber eine wirkliche Berlängerung in Folge des Ausweichens des Schenkelsopsied aus dem Grunde der Pfanne statt. Nimmt die anscheinende Berlängerung zu, so ziegt dieses eine neue Reizung im Gelenke an; nimmt sie nach längerem Bestehen etwas ab und bieiden die Bewegungen doch erschwert und schmerzhaft, springt zugleich der trochanter maor

mehr hervor, fo brobt bie Luration am hinteren oberen Muse fcmitte.

Die anscheinenbe Berfurgung fur bas Muge, verbunden mit ber Abbuction und einem gemiffen Grabe ber Flexion, wird fetten im Unfange ber Coralgie beobachtet. Gie zeigt an, bag menig Fluf: figteit im Gelente fen, und daß die harten Theile querft ergriffen worden. Folgt fie auf eine anscheinende Berlangerung fur bas Muge ohne Abnahme anderer Symptome und ohne wirkliche Ber-Burgung, fo ift gu befurchten: bag bie Gelentfluffigkeit in die Due: telgwischenraume, ober in bas Becten fich einen Beg gebahnt Findet zugleich eine Berfurzung fur bas Muge und bie Meffung, fowie ein Borfpringen bes trochanter major, ftatt, fo wird eine Buration eintreten. Eritt gur anscheinenben Berfurgung für bas Muge eine mirtliche von 4 bis 5 Millimeter bingu, fo lagt fich eine Grofion ber Anorpel annehmen; ift jene großer ohne Bor: fprung bes trochanter major, fo findet eine bedeutendere Berfto-rung ber Gelenkflachen ober felbit ein Durchgang in bas Becken ftatt. Findet man bei obiger Berfurgung eine wirkliche Berlange: rung pon 5 - 6 Millimeter, fo fann man annehmen, bag im Belente menig Bluifigfeit fen, ber Schenkeltopf aber burch die Un: ichwellung bes Zellgewebes in ber Pfanne, ober bes ligam. teres, ober bes Ropfes felbst nach Außen gebrangt werbe. Im Allgemeis nen ift die anscheinende Berfurzung fur bas Muge ein gefahrlicheres Symptom als Die Berlangerung. Um Schluffe werbe noch bes mertt, daß bei ber Unterfuchung fowohl Befichtigung, ale Meffung in Unwendung gebracht merben muffen. Go weit Parife. Bir Enupfen bieran bas Refume eines Auffages von Bonnet in bem Journal de chirurgie par Malgaigne, Févr. et Mars 1843, uber benfelben Begenftand an. Rach ihm ift die Berlangerung bes Beines in der Coralgie immer nur fcheinbar und von der Lage bes Rranten abbangig. Wenn bei einer Suftgelenksaffection bas franke Blied verlangert ift, fo findet man die spinae ilii tiefet und weiter nach Born gelegen, ale auf ber gefunden Geite; ber Schenkel ift babei jugleich etwas gebogen und abbueirt. Die veranberte Stellung bes Bedens, mobei bie spina ilii tiefer und meis ter nach Born gelegen, oder ber Schenfel leicht gebogen und abdus cirt ift, reicht fur fich allein bin, um die Berlangerung ber Beine gu erklaren. Ge ift alfo eine Combination von breierlei Berande: rungen ber Stellung, feitliche Gentung, Reigung ber spina nach Born und Abduction bes Beines, woraus man erflaren fann, bag bei einer Berlangerung von 2 Boll die feitliche Streckung bes Bedens nur einen Boll betragen fann, ohne bag man die Sopos thefe einer Gubluration bes Belenflopfes nothig batte. Die Stel: lung ber Darmbeinspige nach Born , nebft der Flexion und Abbuc: tion, machen die Berlangerung von 2 Boll erflarlich. Die Bers Eurzung, die von einer neu angenommenen Lage herrührt, fann fich gang wie eine Berturgung in Folge einer fpontanen Luration auf bas Darmbein ausnehmen, und die Fehler in der Diagnose kommen baher in solchen Fallen sehr häufig vor. Die Kranken mit Berturgung bes Beines pflegen alle auf ber gefunden Geite gu liegen; ber frante Schenfel ift gebogen, abducirt und nach Innen rotirt; ber Darmbeinftachel ber franten Seite fteht hoher und weiter nach Sinten, als auf ber gefunden Geite. Die mabre Urfache ber gura= tion ift die Combination einer gemiffen Stellung mit Berftorung ber Banber und bes Pfannenrandes. Die bieber befannten Ralle pon Biebereinrichtung einer fpontanen Buftgelenkeverrentung find gu unvollständig berichtet, ale bag man nicht vermuthen burfte, bag man eine geheilte huftgetentcontractur eigenthumlicher Beife fur eine Biedereinrichtung ber Luration gehalten habe.

Miscellen.

Ueber bas Kali hydrocyanicum, meldes in neuefter Beit haufig, anftatt ber Blaufaure, in ber Debicin angemenbet worden ift, und einige Mal ungludliche Folgen gebabt bat, theilt Orfila Untersuchungen mit, woraus fich ergiebt, bas bas Kali bydrocyanicum ein energisches Gift ift, man mag es nach Bieger's Methode baburch bereiten, bag man einen Strom bes Acidum hydrocyanicum in einer Cofung bes reinen Potassium leitet, ober bas man bas gelbe Kali ferruginoso-hydrocyanicum calcinirt. Die Birtung ift gang abnlich ber Blaufaure und tann in ber Dos fis von wenigen Gran fogleich tobtlich werben. Das fogenannte Kali hydrocyanicum, welches man burch Calciniren getroceneten Mustelfleisches mit Rali erbalt, wie es in manchen Manufacturen und bei einigen Pharmaceuten gefdieht, enthatt faum eine Gpur von Kali hydrocyanicum. Es ift hauptfactich aus Rali-Carbonat, Chlorid 2c. gufammengefest und bat nicht mehr Birtung auf ben thierifden Organismus, ale ebenfoviel Kali carbonicum. Das Pra= parat enthalt einen Ueberschuß an Rati und es ist bekannt, bag bas Kali hydrocyanicum burch Rotbglubbige gerlest wird. Die Folge bavon, bag zwei Praparate eriftiren, wovon bas eine in ben tleinsten Dofen febr heftig wirtt, und bas andere in den größten Dofen gang unwirkfam bleibt, ift, bag mehrere Rrante ale Opfer gefallen find. Gin Practiter, ber von ber großen Dofis bes einen feine Birtung gefeben bat, verlucht abnliche Dofen bes anbern, welches run fogleich ungludliche Felgen bat. Orfila fand auch, bas bas Kali hydrocyanicum feinesmegs fo leicht gerfest mirb, als man gewöhnlich annimmt. Gelbft wenn man baffelbe mehrere Stunden focht, und es langere Beit an der guft liegen laft, ger= fest es fich nicht volltommen.

Gine fehr eigenthumliche Manie ift an einem, vor Rurgem in dem hospice de l'Antiquaille gu Enon verfiorbenen, Fren beobachtet worden. Der Rranke, pormals ein Uhrmacher war bie lebende Incarnation bes Decimal: Enftems. Jebe Bablen: bezeichnung, welche nicht ftreng in Diefes Spftem einftimmte, feste ibn in Buth. Diefe Manie, an und fur fich unschablich, nabm einen Character von gefahrlicher Berrudtheit an, wenn man ibn in Freiheit fich bewegen ließ, benn alebann erregten alle Ges genftanbe, welche im Stande waren, fein liebes Decimal Sp: ftem zu beeintrachtigen, feinen Born in bobem Grade, und ibr Unblick brachte ibn zu fchlimmen Sandlungen. Bebe bem Gemurgframer, bem Bader, einem Fleischer zc., beffen Labenartifel bie Preisbestimmungen in Sous an fich hatten. Unfer Maniacus warf fich gleich auf biefe profcribirten Beichen und gerftute felte Mules, mas bamit befubelt mar. Much befdrantte er fich nicht darauf. Oft wirfte die Indignation bei ihm fo weit, bag er gu ben Magiftrateperfonen fich einbrangte, ihnen ftrenge Ges genvorstellungen machte und fie aufforberte, bas Gefet in Rraft gu erhalten, ober ihren Plat an Menfchen abzutreten, bie murbiger maren, die Stelle einzunehmen. Uebrigene rebete er uber alle anderen Wegenftande gefunden Beiftes.

Bibliographische Neuigkeiten.

Manual of Electricity, Magnetism and Meteorology. By Dr. Lardner. 2 Vols. London 1844. 12.

On the Connection of Geology with terrestrial Magnetism. By E. Hopkins. London 1844. 8.

Traité des maladies chirurgicales et des operations, qui leur conviennent. Par le Baron Boyer etc. Paris 1844. 8.

Recherches anatomiques, pathologiques et thérapeutiques sur les maladies des organes urinaires et génitaux, considérées spécialement chez les hommes agés; ouvrage entièrement fondé sur de nouvelles observations. Par L. Aug. Mercier etc. Paris 1843. 8.

Neue Notizen

aus bem

Gebiete der Natur - und Meilkunde,

gefammett und mitgetbeitt

von bem Ober Metfeinalrathe Groriep in Bemar, und tem Mebianalrathe und Profefor Groriep ju Berlin.

No. 630.

(Mr. 14. bes XXIX. Bandes.)

Februar 1844.

Gebruckt im Landes : Industrie : Comptoir zu Meimar. Preis eines ganzen Bandes, von 24 Begen, 2 Rg. ober 3 ff 30 AF, bes einzelnen Studes 3 gGr. Die Tafel schwarze Abbildungen 3 gGr. Die Tafel colorirte Abbildungen 6 gGr.

Maturkunde.

Ueber die Bulkane der Auvergne.

Bon Capitan Roget.

(Bericht des herrn Dufrenon an die Academie der Biffenfch.)

Einer ber berühmteften Geologen unferer Beit, Berr Leop, v. Buch, fdrieb, nachbem er jene majeftatifchen und malerifchen Berge, die man Puys nennt, befucht hatte, an Pictet in Genf: "Wenn Gie Bulkane feben wollen, fo geben Gie nicht nach Stalien und Sicilien, fondern lieber nach Clermont." In ber That bieten meder bie phlegrais fchen Felber, noch der rauchenbe Befuv, noch der himmelho= he Uetna, bem Geologen eine folde Mannigfaltigkeit von merkwurdigen Erfcheinungen, wie die Muvergne, welche beg. balb auch gegenwartig bie Geologen aller ganber anlockt. "Rirgends in Stalien", bemerkt Berr Dufrenon, "fieht man fo lange und schmale Lavastrome, wie die von Graveneire und Murol, welche fich ftundenweit in Thalern bingie= ben und, allen beren Rrummungen folgend, fich wie Baffer um bas geringfte Sindernig herumschlängein." Man muß fich wirklich mundern, daß die vulkanische Beschaffenheit des Bodens diefer Proving, die man mit Recht bas Baterland ber Bulkane nennen fann, erft in der Mitte bes verfloffenen Sahrhunderts erkannt und erft nach langem Sin= und Berftrei= ten allgemein anerkannt worden ift. Zwei frangofifche Gelehrte, Buettard und Malesherbes, fehrten von einem Befuche, ben fie bem Befuv abgeftattet, durch die Auvergne nach Paris jurud. "Die fegelformige Geftalt ber Berge, welche fich um Clermont aufthurmen, die Beschaffenheit ib= res Gefteins, Die Form ihrer Bande, Alles erinnerte Die beiden Academiker an die vulkanische Formation bei Neapel. Sie glaubten, die beißen Schlacken bes Befuns von Neuem zu betreten, und die erloschenen Rrater der Rette der Puys erinnerten fie an den rauchenten Schlund, von bem fie fo eben zurudfehrten. Guettard machte biefe Entbedung, bie Jedermann in Bermunderung fette, in einer Ubhandlung bekannt, die er im Sabre 1752 ber Academie vorlegte, und erft zwanzig Sahre fpater murbe bie Ungelegenheit burch

Desmare st's Arbeiten zu Gunften ber Meinung Guetztard's vollständig erledigt. Fast ein Jahrhundert später befand sich herr Rozet, Capitan vom Generalstaabe, der, behufs der neuen Karte von Frankreich, die Auvergne zu vermessen hatte, in der Lage, die dortigen vulkanischen Erscheinungen Schritt vor Schritt zu versolgen, und die Früchte der von ihm in dieser Beziehung angestellten Untersuchungen hat er unlängst der Academie in einer aussuhrlichen Abhands

lung vorgelegt.

Der Boden ber Muvergne besteht aus funf Arten von Kormationen; namlich: das Granitgebirge, bas Stein. toblengebirge, Die tertiare Formation, bas Di= luvium und endlich bie vulkanische Formation. Diefe lette gerfallt, je nach bem Ulter und ben fich baran Enupfenden Erscheinungen, in brei beutlich characterifirte Gruppen, namlich : Die Trachnte, die Bafalte und die Lavavulfane. Das Trachntgebirge bildet brei Saupt= gruppen, welche bas gemaltige Granitplateau Mittelfrant. reiche fronen. Diefe find ber De ene, ber Cantal und bie Monts Dore. herr Roget bat nur die beiben letten un= Der Cantal befteht faft burchaus aus Tradet und nimmt fich ale ein riefiger Regel aus, ber in der Mitte eine gewaltige Musbuchtung von mehr als acht Rilometer Durchmeffer barbietet. Tiefe Thaler geben von berfelben nach allen Richtungen aus, wie die Speichen eines Rabes, und ertheilen biefem Berge einen Character, ber, in Berbindung mit mehreren andern Erscheinungen, die Berren Elie be Beaumont und Dufrenop dazu berechtigte, benfelben ale einen Erhebungefrater zu bezeichnen. Die Befcaffenheit des Gesteins, welches in dem fo eben eröffneten, 1200 Meter langen Tunnel von Lioran, zwischen den Thalern von Aurillac und Murat, weithin blofgelegt worden ift, dient ber Sprothese, daß biefe Formation eine emporgeschos bene fen, febr jur Unterftutung. Dach ber gangen Lange dieses gewaltigen Tunnels befindet man sich stets in demsels ben Tradytlager, und biefer Umftand mare mit ber Unficht unverträglich, daß ber Bergstock bes Cantal burch die all=

 N_{0*} 1730. — 630.

14

malige Unhaufung von ausgeworfenen Materialien entftan-

Herr Roget bemerkt, daß unter ben gahlreichen Gans gen, welche ben Trachpte Tuff durchsehen, mehrere aus Phos nolith bestehen. Der beträchtlichste ist der Regel des Pun de Griose. Der Phonolith ist also junger, als der Trachpt.

Die Monts Dore bilben einen gewaltigen Gebirgsstock, in bessen Mitte sich, wie bei'm Cantal, eine große Ausbuchztung besindet. Die Form des Kraters ist weniger regelmässig; allein die Aufeinanderfolge der Trachytlager ist dagegen deutlicher markirt. Die Beschreibung des herrn Rozet liefert, herrn Dufrenon zufolge, einen neuen Beweis, daß das Trachytgebirge Mittelfrankreichs erst nach der Bilts dung seines Gesteins emporgeschoben worden ist. Diese Beschreibung schließt mit der Darlegung der Erscheinungen des Pun de Dome, jenes durch seine Gestalt, seine bedeutende Hohe und seine Folirung so merkwurdigen Berges.

Ungeachtet der großen Anzahl von Arbeiten, welche die Auvergne jum Gegenstand haben, hatten die Geologen bissber nur eine beschränkte Bahl der Basaltlager genau untersucht. Rozet hat sich dem in's Einzelnste gehenden Studium des Basalts, an allen Stellen, wo sich derselbe zeigt, unterzogen, und ist dadurch in den Stand gesehrt worzden, die bisberige Ansicht zu widerlegen, als ob alle Basaltslager, alle Basaltsluppen, welche im Innern der Limagne vorkommen, die Ueberreste eines gewaltigen Lagers sepen, welches einst die ganze Gegend überdeckt habe und später burch die Wassersluthen des Diluvium zerriffen worden sep.

Das lette Capitel ber Arbeit bes herrn Roget beichaftigt fich mit ber Lavaformation, bie man, feit Guettarb's Entbedung, unter ben Formationen ber Auvergne am Eifrigsten untersucht hat.

Wenn wir uns von ben einzelnen Thatsachen zu einer allgemeinern Betrachtung des Gegenstandes erheben, so werden wir, herrn Rozet's Unsicht nach, sinden, daß die Trachpte durch zwei Hauptspalten getrochen sind, welche mit den Französischen Ulpen parallel laufen. Die Trachpte haben den Granit und das tertiäre Gebirge durchbrochen und sogar das älteste Lager des Diluvium überdeckt.

Die Sauptmaffe ber Bafaltausbruche ift ben beiben Zweigen, welche die Limagne durchschneiden und die beiben Gebirgeketten des Foreg und der Auvergne miteinander verbinden, ziemlich genau gefolgt. Ihre allgemeine Richtung bildet mit der der Trachnte einen Binkel von ungefahr 60°; allein bie geschmolzene Maffe brang auch burch die bereits gur Beit der Erhebungsepochen des Mont Bifo, Corfica's und der westlichen Alpen gebildeten Spalten und verbreitete fich fo uber jenen Streifen binaus, in ichrager, ja felbft fenkrechter Richtung zu bemfelben. Leider hat Berr Roget ben mit ben beiben andern parallel laufenben britten Streifen der Bafaltausbruche, welcher fublich von St. Flour vorbeiftreicht und am Auße des gewaltigen Granitplateaus ber Logere ausgeht, nur an beffen oftlichem Ende unterfucht. Bu diesem Streifen gehort ein fonderbarer Spigberg, ber fich einzeln und wie verloren westlich von dem obengenann=

ten Departement uber bem Dorfe Chalbettes erhebt, mo eine ftarte beiße Quelle entspringt.

Die jungsten Krater, aus benen Lavastrome hervorgebrochen sind, welche mit denen des Besus und Aetna Aehnlichkeit haben, kronen das große Gewolbe der Kette des Punde Dome in zwei Linien, welche 6 Kilometer voneinander entfernt sind und in der Richtung von Norden nach Suden, parallel mit der Erhebung Corsica's, streichen, mit den Bassaltausbrüchen aber einen Winkel von 86° bilden. Die meisten dieser Krater besinden sich in einem sehr langgestreckten und von Norden gegen Suden gerichteten elliptischen Circus, der von steilen Granitwänden umschlossen ist, deren Hohe über 80 Fuß Meter beträgt. Die Lavaströme sind burch Risse gebrochen, welche Lücken in dem elliptischen Hauptkrater bilden, und haben von da aus sich über die Umgegend verbreitet.

Aus der Arbeit des herrn Rozet, welche auf diese Weise die sammtlichen vulkanischen Erscheinungen der Ausvergne umfaßt, ergiebt sich die innige Verbindung welche zwischen diesen und den allgemeinen geologischen Erscheinungen besteht; "und wenn", bemerkt herr Dufrenon, "die Entstehungsart der Bulkane noch problematisch ware, wie sie es noch vor wenigen Jahren war, wenn die Geologen nicht überzeugt waren, daß die Quelle der vulkanischen Ausbrüche in der Gentralwarme der Erde zu suchen sen, wie dieß in Betreff aller krystallinischen Steinarten aller geologischen Epochen der Fall ist, so wurden uns die wichtigen Beobachtungen des Herrn Rozet diese für die Geschichte unserer Erde so interessante Thatsache offenbaren."

Der Verfasser der uns hier beschäftigenden Abhandlung hat in der letten Sigung der Academie, in seinem und seinen Gollegen, Haffard's, Namen, eine andere Abhandlung: über die wahrscheinlichen Ursachen der Unregelmäßigkeiten der Erdoberstäche zc., vorgelesen.

Runstliche Deffnung im Magen der Thiere.

Bon Dr. Baffow aus Mostau.

(Borgetragen ber Raiferlichen Naturforschergefellschaft gu Dosfau am 17. December 1842.)

Man weiß, daß die Anschauung eine der nothwendigssten Bedingungen für die Fortschritte der Naturwissenschaften ist. So ist, nach den so berühmten Erfahrungen und Beobachtungen Beaumont's, die Theorie der Magenverzdauung bei'm Menschen klarer und wahrer geworden. Erwägend nun, daß der Fall, welcher sich Beaumont darzbot, zu den seltensten gehört, sind wir auf die Frage geführt worden, ob es nicht möglich sen, jenen nachzuahmen und zu wiederholen, indem man einen kunstlichen Beg im Magen der Thiere eröffnet? Die von uns an acht Hunden gemachte Ersahrung antwortet, wie es uns scheint, bejahend auf die vorgelegte Frage. Indem wir für jeht von den Umständen und Borschtsmaaßregeln, welche unsere verschies

benen Berfuche begleitet haben, abfehen, merben wir hier nur bie mefentlichft positiven Resultate barlegen:

- 1. Die beste Weise, jum Magen zu gelangen, ist, eis nen Einschnitt burch die Baudwandung zu machen; ber Weg durch die Bruft ift gefahrlich und schwieriger.
- 2. Um bas Thier zur Operation vorzubereiten, genügt es, baffelbe fecheszehn bis zwanzig Stunden gang ohne Raberung zu laffen, bamit ber Magen leer fep.
- 3. Der Schnitt burch die Bauchdecken muß der Linie parallel fenn, welche vom unteren Ende des Bruftbeins bis zum vorderen Ende der letten Rippe hinabsteigt, und zwar in einer Entfernung von 2" parallel von der angegebenen Linie und dem Ende der Rippen, in einer Ausdehnung von 2".
- 4. Sogleich nach bem Schnitte burch die Baudman: bung erfcheint bas große Det in ber Bunde. es porfichtig bei Geite, bis der Magen fich in der Deffnung geigt. Man fann auch ben Magen in ber Bauchhoble vermittelft eines ober zweier Finger fuchen. Gobald ber Magen bloffliegt, erfaffen wir feine vordere Band vermittelft bes Daumens und Beigefingers der linken Sand und giehen einen bedeutenden Theil Diefer Bandung hervor, um die beiben Reihen der arteriellen Befage ju entbeden, melche que det a. coronaria ventriculi und gastro-epiploica dextra fommen und swifden die Mustelfafern ber Da= genwand eindringen. Diefe nun, mit zwei Fingern haltend, burchstoßen wir zwischen ben beiben Reihen ber Urterienafte, ber Speiferobre gerade gegenuber, ein Wenig nach bem Grunde des Magens bin, die Bededungen ber oberen Bund: lefge nabe am außeren Winkel vermittelft einer gefrummten und mit einem gewichf'ten Faben verfebenen Rabel, laffen Diefelbe 1" weit unter die Mustellage des Magens eindrin: gen, und gieben fie dann durch die andere Bundlefge, mor= auf wir die unterbrochene Nath durch zwei einfache Kno-Das Des muß barauf an feine Stelle ten machen. gurudigebracht und 14" nad Innen von der erften Gutur auf Diefelbe Beife an jenen eine zweite gemacht werben; bar= auf wird die zwischen den beiden Suturen liegende Magen= mand in einer gange von 10 - 12" burchschnitten. Dun ift es nothig, die Lefgen Diefes Schnittes mit benen bes außeren Schnittes in Contact ju erhalten vermittelft feche bis acht unterbrochener Nathe, fo dag ber Schleimhautschnitt bicht an bem Sautschnitte liege.
- 5. Nach beendigter Operation erhalt ber Hund drei Tage hindurch nur Waffer oder eine Abkochung von Hafer-gruße, vom vierten bis zum funften Tage diefelbe Abkoschung mit Fleisch, und vom neunten Tage an kann man ihm die gewöhnlichen Nahrungsmittel geben, aber jedesmal nicht mehr, als ein halbes Pfund.
- 6. Die Wunde heilt bann per primam intentionem. Bei bem einen am 21. September operirten Hunde haben wir einige Nathe am 22. September, bei bem anderen am 8. November operirten Hunde alle Nathe am 14. November entfernt.
- 7. Nach ber Bernarbung der Bunde darf bas Thier jebesmal nicht mehr als ein Pfund Nahrung auf ein Mal

befommen. Man giebt ihm erft zwei bis brei Stunden nach bem Freffen zu trinfen.

8. Die kunstliche Deffnung schließt sich gewöhnlich ziemlich gut durch die Falten der Schleimhaut. Doch fließt zuweilen etwas Magensaft ab, besonders wenn die Deffnung größer ist, als wir oben angegeben haben, und der Magen durch eine zu große Menge Nahrung ausgedehnt ist. Um jenes Absließen zu verbuten, haben wir uns, als eines Obturators, eines Stückes Schwamm bedient, welches in den Magen eingeführt und durch einen Faden zurückgehalten wird, welcher an durch die Haut gezogenen Metallringen bes festigt ist.

9. Wenn man nach der Heilung der Munde es vernachlässigt, jeden Tag Etwas durch die kunstliche Deffnung
einzubringen, so hat diese große Neigung, sich zusammenzieshen und sogar sich vollständig zu verschließen, wie wir es
bei dem ersten von uns operirten Hunde gesehen haben, an
welchem wir den Schnitt mehrmals wiederholen mußter. Ueberdieß ist es klar, daß selbst wenn diese Deffnung nicht
von Natur dazu hinneigte, sich zu verschließen, es durchaus
nicht schwierig senn wurde, die Wunde nach Belieben zum
Bernarben zu bringen, indem man vorher die Ränder der
äußeren Deffnung anfrischt.

Es ware überflussig, uns bei der Anwendung aufzuhalten, welche die Physiologie von der oben beschriebenen kunstlicken Dessnung machen kann. Außerdem aber beweisen obige Erfahrungen, wie es uns scheint, die Möglichkeit, in den menschlicken Magen einen kunstlicken Weg bei gewissen für unheildar gehaltenen Krankheiten zu bahnen, z. B., in den Fällen von Verschließung der Speiseröhre durch verschiedene Geschwütste von Magenpolop, u. s. w. (Auszug aus dem Bullet. de la société Imper. des natural. de-Moscou, t. XVI, 1843.)

Entgegnung auf die Bemerkungen des Herrn Deshanes über eine Abhandlung des Herrn Alcide D'Orbigny, die den Titel: Beobachetungen über die normale vergleichende Stellung der zweischaaligen Muscheln, führt *).

Bon Micide D' Drbignn.

Herr Deshanes befindet sich im Frethume, wenn er sagt, daß wir die gegenwartig, allgemein geltenden und auf die gesammte Zoologie anzuwendenden Methoden umzusstoßen und dieselben durch eine, lediglich für die zweischaaligen Mollueken passende, Methode zu ersehen suchen. Wenn Herr Deshaves die gesammte Zoologie in's Auge gefaßt hatte, statt nur die Mollusken zu betrachten, so wurde er vielmehr gesehen haben, daß in den unschäharen Werken eines Euvier und De Blainville, sowie in dem Cabienete der vergleichenden Anatomie des Museums, sammtliche Rupfer und Präparate ganzer Thiere, sowie die Selete der

^{*)} Vergleiche Nr. 585. (Nr. 13. bes XXVII. Banbes) ber Neuen Notizen 2c., Seite 193.

noch jest lebend vorhandenen und ausgestorbenen Thiere, fich in ihrer normalen Stellung befinden, b. h., daß ber Menich überall aufrecht abgebilbet, oder hingestellt, Die übrigen Gaugethiere aber dieß in horizontaler Stellung find; bag man aber nirgende babin geftrebt hat, allen Bes ichopfen eine gleichartige Stellung zu ertheilen, g. B., ben Menichen auf ben Bauch ju legen, ober ben Sund auf Die Sinterbeine zu ftellen, und bag man ebensowenig einen Echinus umgewandt bat, um die Mundfeite gur obern gu machen wie bieg Berr Deshanes in Betreff ber fymmetrifchen Bivalven unternehmen mochte. Da man bei ber Wiffenfchaft nach allgemeinen Gefegen gu verfahren hat, fo war es, um die munichenswerthe Bleichformigfeit in die Abbildung, oder Aufstellung ber Geschöpfe zu bringen, unerläßlich, ben Bivalven ihre, ichen burch Udanfon einges führte, normale Lage ju vindiciren. Alfo nicht, um eine, allgemeinen Principien widerfprechende, willtuhrliche Musnahme ju machen, fondern vielmehr, um auch diefe Thiere den fur alle andere beffer bekannte Thiere angenommenen Grundfage gen gu unterwerfen, ichlugen wir por, Die zweischaaligen Mufcheln in ihrer normalen Stellung ab. gubilben; mobei wir uberdem von dem fur die Geologie erfprieglichen Gefichtspuncte geleitet murben, bag fich ber Beobachter nach den Abbildungen richten konne, um zu beffimmen, ob die in den Erdichichten enthaltenen Bivalven fich bafeibft in ihrer naturlichen Lage befinden, ober nicht.

Herr Deshanes irrt sich ferner, wenn er glaubt, daß zwischen der Art und Beise, wie er, und derzenigen, wie herr de Blainpille die zweischaaligen Muscheln abbilden läßt, kein wesentlicher Unterschied bestehe. Man verzgleiche nur die dritte Tasel der Principes de Malacolosie von de Blainville mit den sammtlichen Taseln des Traité élémentaire von Deshanes, und man wird sich davon überzeugen, daß zwischen der Stellung der Muscheln hier und dort ein Unterschied von 90° ist, während in beisden Fällen dieselbe Seite die vordere bleibt. Ebenso wird man sich überzeugen, daß die von Deshanes beliebte Ubbildungsweise mit der normalen Stellung einen Winkeln von 180° bildet, was Dasselbe ist, als ob man einen Menschen mit den Kusen nach Oben gekehrt abbilden wollte.

Um die Unwendung unserer Unsicht über die normale Stellung der Bivalven auf die Geologie zu bekämpfen, beshauptet Herr Deshaupes, der Fall, wo man Bivalven in Erdschichten noch in ihrer natürlichen Stellung sinde, komme ungemein selten vor; die Fossilien sepen daselbst, gleich gesschobenen Steinen, je nach ihrer specifischen Schwere, abgestagert. Die Geologie läßt sich aber heutzutage ebensowenig, wie die Palaontologie, noch in der Studirstube abhandeln. Wenn herr Deshaues die mächtigen Kalks oder Thoustager des volithischen, Orfordschen, Kimmeridgeschen und Portstandschen Gebirges, welche die Küsten des Oceans von der niortischen Sedre bis zur Charente bilden; ferner das Orsfordsche, Kimmeridgesche und Portlaudsche Gebirge in den Departements Haute Marne und Yonne; den Lias, den genteren Dolith, den großen (groben?) Dolith, das Orfords

und Rimmeribgefche Gebirge ber Deur : Cepres, bes Calvabes. ber Bienne, bes Uin, Phone, Doubs, Jura 20.; Die Rreibe. formation von Corbières, ber Chgrentemundung, ber Deur : Geores, Maine et : Loire, bes Inbre et : Loire ic., an Dit und Stelle unterfucte, fo murbe er bort bie foffilen Bival: ven genau in berfelben Stellung finden, wie fie bie noch jettlebenden befigen und fich folglich überzeugen, baß fich diese angebliche Muenahme in Frankreich fast überall findet Die Ubbildung ber Bivalven in ihrer normalen Stellung ift bemnach fur Die Geologie feinesweges fo unwichtig, als St. Deshanes meint, und fie ertheilt überbem ber Boologie Diejenige munichenswerthe Gleichformigteit in Betreff ber Darftellung aller Thiere, welche bisber, in Folge einer rein willführlichen und conventionellen Methode, nicht ftattfand. (Comptes rendus des séances de l'Académie des Sciences, T. XVII., Nr. 26., 26. Dec. 1843.)

Miscellen.

Gin Meteorfteinfall bat am 16. Geptember 1843, balb funf Uhr Rachmittage, bei bem Dorfe Rlein: Benben, nordweftlich von Almenhaufen, im fudlichen Theile Des Wipperthales, ftattgehabt, und zwar bei gang heiterem himmel. Beber Gewolf noch Lichte erfcheinung einer geuertugel maren fichtbar. Dan herte einen furtbaren Ranonenfcus (fcmacher murde biefer bei Erfurt pernommen) und bann ein Getofe und Gepraffel, bae mit vielen auf einem fcnellfahrenden Bagen gufammengeruttelten Steinen vergli: chen wurde. Man fab ben Stein pon Gudoft nach Mordmeft fallen; er machte im durren Boben eine Bertiefung von nur 4 - 5 Bell und war (was immer bemerft worten ift) fo beiß, bag man ibn erft nach mehreren Minuten berühren fonnte. Es ift nur ein eine giger Stein gefunden, ob man gleich anfangs hoffen burfte, cs ipare ebenfalls ein Stein in Almenhaufen gefallen, mo bas Gepraf: fet befondere ftort gehort worden mar. Der Meteorftein von Rlein: Benden hat die merkivurdige vierfeitige prismatoidifche form, mels the herr Schreibers an fovielen ju gang verfchiebenen Gpochen und in febr entlegenen Bandern gefallenen Metcorfteinen beobachs tet hat. Er lag auf bem Boben fo, bag bie breite Grundflache nach Unten und bie verschobene, fast ppramibale Buspigung nach Dben gerichtet mar. Gine chemifche Unalpfe Diefes fleinen aus tem ABeltraume herabgefallenen Afteroiben bat noch nicht gemacht merben toanen. Berr G. Rofe erfennt eine auffallente A bulichfeit mit bem Aërolithen von Errieben Der von Rlein: Benben enthalt eine graulich weiße, feintornige Grundmaffe, in ber bas Rickeleifen in meiftens febr feinen, feltener etwas großeren Rornern eingefprenat ift. Daneben liegen einzelne brauntich graue, bie Erbfen arege Rorner von unebenem Bruche. Gerr G. Rofe bemertt , bag bie Grundmaffe mit Cauren gelatinirt. Der Aerolith und bie Beug: niffe uber bie Urt feines Ralles werden wieder in der reichhaltigen Sammlung von Metcorfteinen aufbewahrt werben, welche bas Ro. nigliche Minerglien:Rabinet zu Berlin befist.

Ueber Dieloceras (sic?), eine Art zu ben Hymenoptera (Tenthredinidae) gehöriges, Brasilianisches Inset, bat Eurtis ber en Mittheitung an die Linnean Society getangen tassen, das die Larven derselben einen, ihnen gemeinschaftlichen, Goccon bitben, was bei Insecten noch nicht beobachtet worden war. Der Goccon hat eine länglich runde, biensormige Gestalt. Die Außenseite ist von einer Lage wolliger Substanz überzogen, die wohlgeeignet ist, swohl das Wasser abzuhelten, als auch den Angriffen der Ichneumoniden Widerstand zu teisten. In der innern Seite besteht der Goccon etwa aus dreißig Jellen, die einige Achnsickeit, z. B., in der Größe, mit denen der Wespennoster haben, ohgleich sie nicht so regelmäßig in der Form sind.

Heilkunde.

Ueber die Temperatur der Kinder in physiologischer und pathologischer Beziehung.

Bom Dr. Senry Roger.

Mehrere Physiologen, unter Anderen B. Edwards, ber berühmte Verfasser des Werkes: Influence des agens physiques sur la vie, haben sich mit der thierischen Warme gesunder Organismen beschäftigt. herr Andral hat, in seinen Vorlesungen an der medicinischen Facultat, die Gesehe festzustellen gesucht, nach denen die Temperatur des Körpers bei den Krankheiten erwachsener Personen absändert. Der Zweck unserer, auf sechs bis siebenhundert Versuche gegründeten, Arbeit ist, dasselbe Studium im physiologischen und pathologischen Justande bei Kindern zu versolgen und dasselbe für die Semiotik der Kinderkranksheiten nusbar zu machen. Unsere Beobachtungen haben zu folgenden Hauptresultaten geführt:

Physiologie. — Gleich bei ber Geburt besitt bas Kind eine ebenso hohe Temperatur, wie die, welche
man an ihm einige Tage, ja selbst einige Jahre, spater beobachtet; allein diese Warme von 37,25° Centigr. verminbert sich fast augenblicklich, und nach einigen Minuten kann
bas Thermometer stufenweise bis 35,50° gesunken senn.
Schon am folgenden Tage nimmt es indest seinen ursprunglichen Stand beinahe wieder an, indem die mittlere Temperatur von funf Kindern einen vollen Tag nach der Geburt 37,05° betrug. Bei dreiundbreisig gesunden Kindern,
die einen bis sieben Tage alt waren, betrug die Temperatur
durchschnittlich 37,08°. Bei funfundzwanzig, vier Monate
bis vierzehn Jahre alten Kindern war sie etwas höher, namtich 37,21°.

Pathologie. — Das Maximum ber Temperatur bei allen Versuchen war 42,50°, das Minimum 23,50°. Die Temperatur der franken Kinder schwankte also um 19°, während diese Differenz bei Erwachsenen nur 7° beträgt.

Tedesmal, wenn die Temperatur bei einem Kinde 38° übersteigt, ist Fieber vorhanden. Die genaue Feststellung der Erhöhung der Temperatur ist, zumal bei Nengeborenen, wo sie das sicherste Zeichen des sieberischen Zustandes abzgiebt, ungemein wichtig. Ein neugeborenes Kind kann namzlich, bei dem anscheinend gefundesten Zustande, 120, ja bis 140 Pulsschläge und 40, 60, ja die 84 Athemzüge darbiezten. Nach der bloßen Zahl der Pulsschläge und Athemzüge läßt sich die Anwesenheit von Fieber nicht bestimmt erkennen; aber wenn man die Temperatur zugleich beobachtet, ist dieß stets möglich.

Das Thermometer zeigt an, daß Fieber vorhanden ist; allein es zeigt die Beschaffenheit, oder die Art des Fiebers nicht an, welches eintägig, nichtaussessend, aussetzend, idiopathisch, oder sumptomatisch senn und dann entweder von einer Phlegmasse, oder einer Phrezie herrühren kann.

Die Entzundungen entbinden nicht mehr Barmeftoff, als die Prerien, und umgekehrt. Diejenigen Krankheiten,

welche bei Rindern die stattste Barme entwickeln, sind: Pneumonie, tophoses Fieber und meningitis.

Diese brei Krankheiten haben überdem eigenthumliche Kennzeichen, beren Kenntniß fur die Diagnose sehr wichtig ist. Bei der meningitis sinkt die Temperatur gewöhnlich im Mittelstadium, während die Respiration und der Puls langsamer werden; später werden die brei Functionen wieder thätiger. Das Sinken der Temperatur in einer Periode, die zwischen zwei Eracerbationsstadien in der Mitte liegt, ist demnach ein pathognomonisches Beichen der Entzündung der Meningen. Diese, der meningitis eigenthumlichen, Schwankungen in der Temperatur dienen dazu, dieselbe von den andern Gehirnkrankheiten und dem, mit Gehirnspmptomen complicirten, tophösen Kieber zu unterscheiden.

Das tophofe Fieber ift die einzige Rrantheit, bei ber eine bedeutende Erhohung der Temperatur mit einer nur maßigen Beschleunigung bes Pulfes vergesellschaftet fenn fann. Wenn baber bei einem im Bette liegenden Rinde, beffen Puls in ber Minute nicht uber 100 Schlage thut, das in die Achselhohle eingeführte Thermometer bis auf 40 ober 41° stiege, fo ließe sich schon hieraus mit ziemlicher Siderheit auf bas Borhandensenn einer Dothinenterie Schliefen. Bei ben Rindern, namentlich bei fehr jungen, lagt fich in gemiffen Kallen die oft fo schwierige Diagnofe des tophofen Riebers und der enteritis nach den Ungeigen bes Thermometere fesistellen. Wenn fich ber Stand bee Inftrumente mehrere Tage lang auf 38° ober 38,50° hielte und nie 39° erreichte, oder überftiege, fo hatte man auf cine einfache enteritis ju foliegen; fliege indeg bas Ther= mometer bis 41, oder gar bis 42°, fo murbe man auf tn= phofes Rieber ju ichließen haben.

Wenn bei einem Kinde, dessen Puls und Athem merklich beschleunigt sind, das Thermometer 41, oder auch nur
40° zeigt, so läßt sich daran mit Sicherheit das Vorhandenseyn einer Pneumonie erkennen. Die Anzeigen des Thermometers sind zur Unterscheidung der Entzündung der Lungenlappen von der Entzündung der haarsernigen Verzweigungen der Bronchien (bronchitis capillaris) sehr werthvoll. Wenn das Thermometer nicht über 38° steigt, so läßt sich nur auf bronchitis schließen.

Die Krankheiten, bei benen fich bie Temperatur erniebrigt, find felten. Locales Sinken ber Temperatur finbet bei Lahmung, Gangran, Chelera, Wechfelfieber mahrend ber Frostperiode flatt.

Es ift nicht erwiesen, daß die allgemeine Korpettemperatur, in der Uchfelhoble untersucht, bei Erwachsenen je sinkt. Bei den Neugeborenen ist dieß indeß bei Dedem, oder Verhartung des Zellgewebes sicher ber Fall.

Wenn bei einem ein bis acht Tage alten Kinde bas Thermometer unter 36° fteht, so hat man die Entwickelung bes Debems zu befürchten. Fällt bas Thermometer bis 34°, 32°, 30°, oder gar darunter, so ist die Krankheit völlig ausgebildet. Diese Erniedrigung der Temperatur-ist zuwei-

len außerordentilch stark. Bei manchen Kindern fallt das Thermometer bis 28, 26, 24 und felbst 23,50°. Nichts kann dieser geheimnisvollen Potenz, welche die Ursache des Sinkens der Temperatur ist, Schranken sehen, nicht einmal jene andere Potenz, welche die Temperatur beständig erhöht, die acute Entzündung. Die Temperatur sährt fort, zu sinzken, wenugleich die primäre Krankheit sast immer durch doppeste Pneumonie complicitt wird, und die kleinen Kranken werden noch kälter, als die Leichen von andern Kindern, die an andern Krankheiten seit zehn die zwölf Stunden gestorzben sind.

Das Thermometer leistet bei manchen Krankheiten ber Semiotik dir ecte Dienste, indem es deren Eristenz positiv anzeigt; in anderen Krankheiten dient es der Diagnose ins dir ect, indem seine Unzeigen, in Berbindung mit anderen Kennzeichen die Diagnose sossen, in Berbindung mit anderen Kennzeichen das die Anwendung des Thermometers in der Melnung, daß die Anwendung des Thermometers in der Clinik nicht nur (wie die Herren Bouillaud und Andrat sie verstehen) zur Berichtigung der unbestimmten Anzeigen des Gefühls des Arztes und der Kranken, sondern auch als ein höchst nühliches Hülssmittel der Diagnose, allgemein einz geführt werden sollte. (Comptes rendus des seances de l'Acad. d. Sc. T. XVII., No. 26, 26. Dec. 1843.)

Ueber primare frebshafte Entartung und Berschwarung der Lunge. Bon Dr. D. Mactachtar.

Bor Laennec mußte man febr wenig uber bogartige Uffectionen ber Lunge, und biefe murben fast immer fur fecundar gehalten. Dach Laenner verdanken wir die mei= ften Renntniffe von diefem Gegenftande dem Dr. Stokes, nach welchem bann von fpateren Schriftstellern neue That: fachen gesammelt wurden (vgl. Dr Sughes, im Guy's Hospital Reports von 1841; Sodgfin, Balfhe in ihren Schriften, und Dr. Taplor's Abhandlung in The Lancet, March 1842. Die Resultate ber neueren Un: tersuchungen bes Dr. Stokes finden wir in The Dublin Journal, May 1842; man vergleiche auch Dr. Walfhe; Ueber die physicalische Diagnose ber Lungenkrankheiten). Folgenden Fall von primar frebshafter Degeneration und Berfcmarung der rechten Lunge, der mir vor Rurgem vorfam, gebe ich als Beitrag gur Geschichte und Pathologie bes Rrebles in ber Thorarboble.

J. H., 62 Jahre alt, aufgenommen in dem Royal Hospital von Chelfea am 4. October 1842, flagte über einen fehr häufigen trockenen Huften, Uthembeschwerden, bes sonders bei der Rückenlage und allgemeine Schwäche. Mehrere Wochen vorher war er schon wegen dieser Symptome in Behandlung gewesen, welche allmälig an Intensität zusgenommen hatten. Die angewandten Mittel hatten ihm keine Erleichterung verschafft, und er brachte die Nächte schlassos in sigender Stellung zu, mit einem qualenden, kizzelnden trockenen husten, doch ohne Schmerz in der Brust, oder Fieber. Das Gesicht war blaß, und besonders an den

Mugenlibern obematos angeschwollen; ber Urin fparfam. Der Rrante fam am 9. b. M. in meine Behanblung.

Physicalische Zeichen: Auf der linken Brufts seite ergab die Percussion einen hellen Ton, und bas Athomungsgeräusch mar pueril, doch ohne rhonochi. Auf der techten Seite Percussioneton durchweg dumpf, aber nicht gang so in der Gegend der Bruftwarze, und bas Athmungsgeräusch, durchweg schwach und an einigen Stellen fehlent, war von einem gelegentlichen Schleim-Knisterrasseln langs der Wirbelsause begleitet.

Die angewandten Mittel blieben fruchtlos; ber Rranke brachte die Nachte fast immer folaflos und buftend zu und Die Athemnoth nothigte ihn, balb aufrecht im Bette gu fiben. Bei einer erneuerten Unterfuchung am 12. October hatte die Dumpfheit des Percuffionstones jugenommen und mar befonders an der hinteren Geite der Bruft volltommen ausgebildet, und bie Bandungen miberftanden dem Finger= brude. Das Uthmungegeraufch mar vollständig verichmun: ben, und obwohl eine leichte Refonang bet Stimme langs ber Bafis ber rechten scapula fortbestand, fo mar fie boch weniger beutlich, als auf ber anbern Geite, und bie aufgelegte Band fublte burchaus feine Bibration. Die rechte Geite fchien fich en masse ju bewegen, die oberen Inter: coftalraume blieben normal, weder eingefunten, noch hervor= ragend; nach Sinten und Unten maren fie meniger beutlich. Die Meffung ergab feinen Unterschied; aber fur bas Muge erschien ber obere Theil ber rechten Geite in feinem Durch: meffer von Born nach Binten gusammengezogen, mabrend Diefelbe nach Unten voller und betrachtlich nach Sinten auf= getrieben mar. Das rechte hypochondrium ragte bernot und gab einen dumpfen Zon auf 2 bis 3' uber bie Rip: pen hinaus bei ber Percuffion; Bergidlag normal; Puls regelmäßig, aber ichwach. Bei'm Schluden empfand ber Rrante feine Befdwerde, bis zwei bis brei Zage vor feinem Tode, und ber Appetit mar nur wenig beintrachtigt; Urin frårlid.

Die physicalischen Zeichen blieben seitbem dieselben; ber anfangs trockene Husten wurde zulest zuweilen von einem spärlichen bräuntichen Schleimauswurfe begleitet. Um 7. November klagte der Kranke zuerst über Unbehaglichkeit auf der rechten Brustseite; das Gesicht war nun ganz geschwellen, besonders des Morgens und die conjunctiva geröthet; Handelenk und Hände wurden ödematös; am 16. Nov. hat das Dedem die Schulter erreicht, schritt dann rasch auf die Brust fort, ergriff aber nicht die unteren Ertremitäten. Um 18. war das Aussehen des Kranken surchtbar entstellt; die gerötheten Augen ragten weit hervor, und beide Arme waren ungeheuer angeschwollen; die Dyspnde und der Husten nahmen zu, und der Kranke stark slötlich am Morgen des 22. Novembers, ungefahr drei Monate nach dem Beginne der Krankheit.

Scetionsbefund, breifig Stunden nach dem Tode: Die gange rechte Bruftseite war von einer festen, unnachgiez bigen Masse ausgefullt, welche die Leber 2 bis 3" unter ben Rand der Rippen geschoben hatte und so fest an die Nachbargewebe abharitte, daß man sie nur durch eine forg: fältige Section entfernen konnte. Ule biefe Portion burch Mufhebung des Bruftbeins bloggelegt wurde, bot fie eine tofenrothe Farbung bar. Bei'm Ginfchneiben brang bas Meffer in ungablige Sohlungen, welche von der Große eis ner Erbfe bis ju ber einer Wallnug variirten. Diefe, durch die gange Lunge verftreuten, Soblen maren gum großen Theile mit einem diden, gelben, ftinkenden, gerfliegenden Giter angefullt, andere enthielten eine bunne, jauchige, ftinkende Materie, mahrend noch andere, Die wenigsten an Baht, mit einer weißlichen, breiartigen Subftang, erweichter Gehirnmaffe abn: lich, ausgefüllt maren. Die Bandungen diefer verschiedenen Sohlen maren gerriffen, uneben und von feiner Membran ausgekleidet. Un der Burgel ber Lunge, auf das Berg brudend und fest an bem Bergbeutel anhangend, befand fich eine große, dichte, meiße knotige Substang, melde bie obere Sohlvene umgab, diefelbe, fowie den rechten bronchus, comprimirte und ben rechten Uft ber Lungenarterie fast gang verschloß.

Diese feste Geschwulst widerstand dem Meffer, und die eingeschnittene weißgefarbte Oberstäche zeigte eine sibrose, dem achten Krebse ahnliche Structur. Aus den Schnittslächen quoll bei dem Drucke eine rahmartige Flusssigesteit in Tropsen hervor. Unmittelbar an dieser skirthosen Masse waren die auch an andern Stellen der Lunge bemerkten Abscesse kleisner, je naher der Oberstäche aber desto größer, und von dunkelgruner Farbe. Einige vergrößerte Bronchialdrusen, mit schwarzer, kohlenartiger Materie angefullt, hingen fest am tumor an, und zwei bis drei melanotische Tuberkeln lasgen bicht daran.

Die linke Seite der Brust enthielt eine große Menge klaren Serums; die Lunge selbst war vollkommen gesund, sowie auch die pleura.

Das Berg bot nichts Auffallendes dar, ber rechte Bens trifel mar mahrscheinlich etwas erweitert.

Die Leber ragte mehrere Boll unter die Rippen hinab, war blaß, aber, sowie die anderen Baucheingeweide, sonst gefund. (London Med. Gazette, March 31. 1843.)

Ueber Gehirnermeichung

giebt herr Durand Farbel einen fehr aussührlichen Auffah, an dessen Schluß er sagt: Den Compler der in dieser Arbeit entbaltenen Beobachtungen gebe ich als ein treues und so vollständiges Gemälde der Geschichte der Anatomie der Gehirnerweichung, als der begränzte Raum es nur immer gestattete. Gewiß sind die beiden vorzüglichsten Puncte des Studiums dieser Krankheit die Therapie und die Diagnose, obwohl man nicht sehr daran gewöhnt ist, sich unter dem erstern Gesichtspuncte mit der Krankheit zu beschäftigen; aber es ist nothwendig, vor Allem sich eine vollkommene Kenntniß ihrer anatomischen Verhältnisse zu verschaffen. Gewiß ist dieses letztere Studium äußerst nothwendig, da man gewöhnlich einigen Krankheiten, von denen ich, wie ich glaube, deutlich genug nachgewiesen habe, daß sie der

Gehirnerweichung zugeschrieben werben muffen, einen ganz verschiedenen Ursprung giebt. Ich will nun in der Kurze die vorzüglichsten Stufen, welche die anatomische Entwickelung der Erweichung durchtäuft, zusammenfassen, und bemerke nur noch erstens, daß alle Formen, welche das Uebel nacheinander annimmt, in Uebereinstimmung mit den Schlüsssen stehen, die wir aus dem Studium seiner acuten Periode gezogen haben, daß nämlich die Gehirnerweichung eine Entzündungskrankheit ser; und zweitens, daß der Berlauf und die Natur ihrer verschiedenen Beränderungen keine von den Horothesen, die man über das Wesen dieser Krankheit außegestellt hat, zulassen, als da sind: gangraena, in Folge verminderter Circulation, oder einer Blutentmischung, eine Krankheit eigenthümlicher Urt; Scorbut, ein specifissches Uebel, das von vorgerücktem Alter abhänge u. s.

- I. Die Gehirnerweichung entsteht immer in Folge einer Blutcongestion und wird, mit einigen febr feltenen Ausnahmen, in ihrer acuten Periode von Rothe begleitet.
- 11. Wenn sie ben chronischen Character annimmt, so verschwindet diese Rothe, und an ihre Stelle tritt gewohnlich eine gelbe Farbe, als Spur des im Unfange infile trirten Blutes, welche gewöhnlich und sehr deutlich in der Corticalsubstanz bemerkt wird.
- III. Die chronische Erweichung spricht fich zuerft burch eine Berminderung ber Consisteng ber Marksubstang, ohne Rothe, aus.
- IV. Spater nehmen bie Windungen ber Corticalfubftang die Gestalt membranartiger, gelber, weißer Platten an, gelbe Platten ber Windungen.
- V. Bu gleicher Beit wird in der Medullars und in der grauen Centralsubstanz das Nervenmark flussig und vers wandelt sich in eine trübe, körnige, der Kalkmilch ahnsliche Flussigkeit, welche sich in die Bwischenraume der zellis gen Bander insiltrirt, welche nichts Underes sind, als das Cellulargewebe des Gehirns, das durch die Verstüffigung des Nervenmarks entblößt ist, eine cellulose Infiletration.
- VI. In einer noch spatern Periode verschwinden bie so erweichten und veranderten Theile, und es erscheinen entweber Ulcerationen an der Oberflache des Gehirns, oder umschriebene Sohlen, oder ausgedehnter Substanz-verluft.
- VII. Die Erweichung scheint in jeder Periode ihres chronischen Zustandes eines Stillstandes und so auf diese Weise einer Art von Beitung fahig zu sonn, ahnlich ben Beerden von hamorrhagien, in welchem Falle dann die frueberen Symptome verschwinden, und die gestörten Functionen, wenn auch nicht ihre Integrität, aber doch wenigstens eine so vollkommene Freiheit wiedererlangen, als das Borhans denseyn einer theilweisen und unheilbaren Desorganisation eines begränzten Punctes des Gehirns gestattet.

Luration der Haldwirbel. Bon Professor horner.

Ein zehnjähriger Anabe, Thomas Brierly, fturgte, etwa 20 Fuß boch, in einen Reller hinab, blieb betaubt liegen und wurde, nach Ungabe ber Geinigen, mit, unter bem Rorper eingebogenem, Ropfe gefunden. Bewußtles und ohne Bewegung murbe er nach Saufe gebracht; er hatte Quetschungen am Ropfe, und fein Sals mar fteif und abnorm gebogen, indem er an ber linten Geite eine große fchlangenformige Musbeugung und an ber rechten eine tiefe Concavitat bilbete, wobei bas Geficht rechts nach Unten gewendet mar. Drehung bes Ropfes mar nicht moglich und ber Sals unbeweglich. Es wurden Blutegel und erweichende Mittel in Unwendung gebracht. Zwei Tage nach bem Bufalle fehrte bas Bewußtfenn wieder; die Ginnebeindrude maren normal, jedoch flagte der Anabe über Taubheit und Prickeln in ber linken obern Ertremitat. 216 der Knabe in ber Clinif vorgestellt wurde, war die Deformitat des Salfes immer noch vorhanden, wenn auch vermindert. Rotationen tonnen jest mit demfelben bis ju einem gemiffen Puncte aus= geführt werden, jedoch mehr nach Rechte, als nach Links. Bei Untersuchung ber Stellung ber Queerfortfage ber Wirbel zeigt fich, bag der obere Queerfortfat bes vierten Sals= mirbels auf ber linken Geite um einen halben Boll weiter nach Born ftebe, ale ber bes funften Salewirbele, woraus fich ergab, bag ber linke untere ichiefe Fortfat bes vierten Wirbels von bem obern ichiefen Fortsate des funften nach Worn lugirt und bafelbft firirt mar. Bahricheinlich ift die Intervertebralfubstang jum Theil, ober gan; gerriffen und Die beiden Birbel merben nur burch die übrigen Bander und burch bie Musteln noch zusammengehalten. Bor ben Ginrich: tungen diefer Lurationen icheuen fich die Chirurgen; Def= fault verweigerte fie geradegu, und Boper ergahlt im vierten Bande feines Berte, baß ein junger Menfch mit einer folden Berletung unter ben Sanden ber Bunbargte gestorben fen. Die Befahr ber Ginrichtungeversuche ift leicht begreiflich, wenn man bedenkt, daß, um den Fortfat aus feiner Lage wieder hervorzuheben, jedenfalls die Beugung bes Salfes nach der Geite noch gesteigert werden muß, wodurch ju neuen Trennungen und jedenfalls ju Compression und Berreißung bes Rudenmarks Beranlassung gegeben werbe. Auch Brierly wurde nur mit einigen allgemeinen Regeln für fein Verhalten entlassen. Sechs Wochen nach dem Burfalle war sein Allgemeinbefinden gut, alle seine Functionen waren in Ordnung; er besuchte die Schule, und es war zu erwarten, daß bei'm allgemeinen Wachethume auch sein hals alle milig eine gerade Richtung annehmen werde. (American med. Exam. 21. Jan. 1843.)

Miscellen.

ueber bie zu beobachtenden Regeln bei ber Un: mendung ber Methode von Braebor, gur Beilung von Uneurnsmen bes truncus brachio-cephalicus bat Berr Diban ber Academie royale den medecine eine Abbanblung überreicht, in welcher er folgende lebrfage aufftellt: 1) Bei jedem aneurysma, wo es moglich ift, bas Ergriffenfenn bes truncus anonymus ju erfennen, muß man bie art. subclavia und bie carotis unterbinden. Die Unalpfe ber bisjest befannten Thatfachen geigt, baß die Ligatur eines biefer Mefte nicht ausreichen fann, um bie Beitung herbeigufuhren. - 2) Die ju gleicher Beit vorgenommene Unterbindung beider Stamme ift bas ficherfte Berfahren, aber, trop eines gludlich verlaufenden Falles, mochte Berr Didan bie: felbe, wegen ber begleitenden Gefahren, nicht anrathen. - 3) Wenn man nacheinander bie beiben Mefte bes truncus anonymus unterbinden will, und einer berfelben por ber Operation obliterirt erscheint: fo muß man mit ber Unterbindung bes anderen bie Behandlung beginnen. - 4) Aber man muß hierbei bie wirkliche, ober befinitive Dbliteration von ber icheinbaren unterscheiben , mels che bei biefem Gefage bas Aufboren feiner Pulfationen , bervorges bracht burch ben vom Aneurysma auf feinen Urfprung ausgeubten Druck, vorspiegelt. - 5) Benn vor ber Operation bie beiben Stamme auf gleiche Beife wegfam erfcheinen, fo muß man zuerft ben Stamm ber Seite unterbinben, auf welcher ber tumor ju machfen icheint; im Falle eines 3weifels wurde man mit ber carotis anfangen, beren Unterbindung nach ben ftatiftifchen Ungaben um die Balfte weniger gefahrlich ift, ale bie ber subclavia. - 6) Mis allgemeine Regel bient, bag man bie zweite Unterbindung nicht eher unternehmen barf, ale bie bie Birtung ber erften ftationar geworden ericheint, ale bis, g. B., der Umfang ber Befdwulft abzunehmen beginnt.

Bur Confervation ber Leichen für anatomische Arbeiten empsichtt herr Dupre Latour bie Unwendung des Greofots und namentlich die Einführung bes conservirenden Dunftes durch die Luftrohre und die Deffnungen des Darmcanals.

Bibliographische Neuigkeiten.

Lois générales de la Chaleur. Concours pour une chaire de Physique médicale. Par Alph. Guérard. Paris 1844. 4.

Monographie de Malpighiaceés ou Exposition des caractéres de cette famille de Plantes, des genres et espèces qui la composent. Par Adrien de Jussicu. Paris 1844. 4.

Practical Chart of Diseases of the Skin. By George A. Walker. London folded, in 8. 1844.

Des Tempéramens considérés dans leurs rapports avec la Santé. Par Hipp. Royer-Collard. Paris 1844. 4.

Neue Motizen

aus bem

Gebiete der Matur - und Meilkunde,

gefammelt und mitgetheilt

von bem Obere Mebicinafrathe Froriep ju Meimar, und bem Mebicinafrathe und Profeffor Froriep ju Berlin,

No. 631.

(Mr. 15, bes XXIX. Bandes.)

Februar 1844.

Gebruckt im Landes : Industrie : Comptoir zu Beimar. Preis eines gangen Bandes, von 24 Bogen, 2 M. ober 3 K. 30 AF, bes einzelnen Studes 3 gGr. Die Tafel schwarze Abbildungen 3 gGr. Die Tafel colorirte Abbildungen 6 gGr.

Maturkunde.

Ueber die Erzeugung der Flammen in Bulkanen, sowie die daraus abzuleitenden Kolgerungen.

Bon herrn Born be Gaint Bincent.

In dem Auffate von herrn Leop. Pilla über bensfelben Gegenstand (vergl. N. Notizen Nr. 599. [Nr. 5. bes XXVIII. Bander] S. 70) habe ich mit Bergnügen die Bestätigung einer meiner früheren Beobachtungen gefunden, der ich bamals keine besondere Wichtigkeit beimaß.

herr Pilla hatte, wie er und fagt, den Besuv bereits gegen zehn Jahre lang beobachtet, als er in ber Nacht vom 2. Juni 1833 zum ersten Male wirkliche Flammen

aus bemfelben fommen fah.

Um Flammen diefer Art genau zu erkennen, muß man sich den Deffnungen, aus denen sie schlagen, bedeutend nashern, sich in den Krater des im Ausbruche begriffenen Bulkans, oder doch wenigstens an dessen Rand begeben, und dieß kann naturlich nicht ohne große Gefahr geschehen. Diesser seinen sich die Forscher nicht immer gern aus, und sie haben oft die Deffnungen, aus denen die Lava aus den Wänden des Kraters strömte, sälschlich für den Krater selbst ausgegeben. Diese Deffnungen können aber sowenig für den eigentlichen Krater gelten, als die Schneppe eines Kessels dessen Bulkanen eigenthümlichen Flammen. Ich wenigstens habe, so oft ich mich jenen Mündungen auch genähert habe, der ren nie bemerkt, auch nie ersahren, daß irgend Jemand dersgleichen wahrgenommen hätte.

Ich untersuchte vor sehr geraumer Zeit eifrig und gewissenhaft einen achten Krater, der beträchtlich größer war,
als es der Besuv je gewesen. "Dieser Krater", sagte ich,
im XIII. Jahre der Republik (Voyage en quatre îles
des mers d'Afrique, T. II.), "schien durch einen im Innern des Berges stattgefundenen Impuls herausgetrieden
worden zu seyn, und am Rande der Erhebung sprudelten
Feuergarden heraus. Dieses gewaltige vulkanische Laboratorium hat sich später häusig weiter emporgehoben und wieder
No. 1731. — 631.

gefett, wie ich ichon bamale vorausfah. Nachbem ich mich nun an den Rand ber triditerformigen Deffnung felbft, aus ber die Erplofionen famen, begeben hatte, erblichte ich vor jenen Garben ein Beden, in welches die in die Sohe ges Schleuberten Stoffe gurudfielen. Diefe entwichen bann aus demfelben und gelangten, in Geftalt eines Baches, der ver-Schiedene Falle macht, an die Bafis des Randes bes Rra= ters, wo fie fentrecht unter unfern Fugen in einer Schlucht verschwanden. Bon biefem Feuerftrome entwickelten fich durchaus feine Dampfe, die une beichwerlich gefallen maren, ober une vor Gefahr gewarnt batten Micht weit rechts von den Garben befand fich ein Loch, aus bem ich Unfangs Nichts hatte hervorkommen feben; aber, ale es bunkel gemor= den, fah man von Beit zu Beit ftofweise blauliche Flammen, wie die von Beingeift, berausfahren. Gie murben mit ei= niger Beftigfeit bervorgetrieben und veranlagten ungefahr baffetbe Beraufch, wie Lothrohrflammen. Diefelben hatten felten uber drei Fuß Bobe, und ihr Schein mard oft burch den der Feuergarben verdunkelt. Dieß find die einzigen Klam= men, die ich je in Rratern mabrgenommen habe, und ce lagt fich annehmen, daß die Bulkane überhaupt keine andern erzeugen. Das man bei ben Bulkanen gewöhnlich fur Flammen ausgiebt, find nur glubende Dampfe, ober Dunfte 2c." Loc. cit. p. 247 — 248.

Das prachtige Schauspiel, das sich mir damals darbot, fand durchaus unter benselben Umstanden statt, wie dasjesnige, welches man 40 Jahre spater in Italien wahrgenommen hat. Dieß muß mich um so mehr freuen, da man meine Beobachtung zum Theil wenig beachtet, zum Theil sogar für ungenau ausgegeben hat. Gegenwärtig, wo dieses Factum für die Geologie von besonderem Interesse ist, interessitt auch mich dasselbe noch mehr, wie früher. Doch führte ich schon damals an, daß die ächten vulkanischen Flammen sich nur an den Deffnungen, die mit den vulkanischen Heerden in directer Berbindung stehen, niemals aber an den Lava-

ftromen zeigen.

Ueber bie Bilbung ber Seide

hat Herr Robinet, Mitglied ber Koniglich Frangofischen Landwirthschaftlichen Gefellschaft, ber Academie ber Wiffensichaften seine Beobachtungen und Erfahrungen mitgetheilt.

Es hat fich in ber letten Beit ein Streit uber Die Frage erhoben, in welchem Buftande Die Seidenmaterie unmittelbar vor deren Austreten in Form von Faben aus ben Raupen überhaupt, und in'sbefondere aus dem Seidenwurme, fich befinde. Manche haben die alte Unficht vertheibigt, ber qu= folge biefe Materie in ben fur fie bestimmten Behaltern im fluffigen Buftande vorhanden mare; Undere haben behauptet, Die Seibenfaben fenen ichon in ber Raupe gang fertig, und biefe bilde baraus nur Strange, indem fie biefelben gum Spinnen ihres Cocons austreibe. Wie der Stand der Un= gelegenheit bamals mar, als herr Robinet feine Arbeit unternahm, ließ fid) die Praerifteng ber Raden in ber Raupe faum laugnen, ba fie namentlich burch bie Strauf : Durfbeimichen Bersuche einen boben Grad von Bahricheinlich: teit erhalten hatte und die alte Meinung fur miderlegt galt. herr Robinet hat nun die Frage von allen Seiten neu untersucht; juvorderft hat er anatomische Arbeiten in Betreff des Secretionsapparates ber Seide unternommen, und die Seibenmaterie, von dem Mugenblicke ihrer Bilbung an bis gu dem ihrer Excretion in Gestalt eines festen Radens ftubirt. Die von ihm unternommenen febr gablreichen Berfuche haben ibn ju folgenden Resultaten geführt.

- 1.) Die Seide entweicht durch ein einfaches, hautiges Mundstud, das sich in einem fegelformigen fleischigen Unhängsel der Unterlippe der Seidenraupe befindet, und das herr Robinet den Seidenruffel oder Spinnruffel nennt.
- 2.) Bu biefer Deffnung gelangt bie Seibe burch einen gang turgen ein fachen Canal, ber burch bie Bereinigung ber beiben Seibenrohren entstehet.
- 3.) Der vorbere Theil ber Seibenrohren ift haars rohrchenformig und geht in den, fehr ausgeweiteten mittlern über, der der eigentliche Seidenbehalter ift. Der hintere Theil besteht in einem sehr langen bunnen Cylinder, der wahrscheinlich das fecernirende Dragan ist.
- 4.) Die Seide befindet sich im Zustande einer bicklichen gattertartigen Flusseit in den beiden hinteren Theilen des Organs. In der capillarischen Rohre gewinnt sie an Festigkeit, und an der Ausführungsöffnung langt sie im festen Zustande an.
- 5.) Die Raupe brudt ben Faden mittelst eines fnicformigen Studes zusammen, bas sich an der Bereis nigungsstelle der beiben capillarischen Rohren befindet. Auf diese Weise kann sie die Ercretion der Seide hemmen und sich an ihrem Faden aufhängen.
- 6.) Die Seibenmaterie ist an sich- immer farblos. Die Farbung, welche sie in manchen Fallen zeigt, ruhrt von einem Ueberzuge her, ber sie in den Behaltern begleitet und mit ihr austritt.

- 7.) Die conif die Gestalt bes Geibenfabens rubtt von ber flufenweisen Berengerung ber capillarifden Rohren ber, welche wie ein Drabtjug wirken.
- 8.) Alle übrigen Erscheinungen, benen gufolge man vermuthet hatte, bag die Seide im Buftande eines Stranz ges in den Behaltern vorhanden sen, erklaren sich leicht baraus, baß sie in den capillarischen Rohren, bevor biefe sich vereinigen, fest wird.
- 9.) Mit bem Strauß. Durtheim ichen Berfuche hat es feine Richtigkeit; allein er beweif't nicht bie Pras eriftenz bes Fabens in ben Behaltern.
- 10.) En onn et behauptete feinesweges, wie man angeführt hat, bas Borbandenfenn eines Seidenknäuels; er hatte erkannt, baß die Seide in den Behaltern als Fluffige feit eriflire und in der capillarischen Robre fest werde. Doch waren seine Beobachtungen nicht vollständig genug.
- 11.) Die Erklärung biefer Erscheinung bleibt kunftigen Forschungen vorbehalten. Es ist nämlich noch genauer nachzuweisen, wie es kommt, baß die fluffige Seibenmaterie in den capillarischen Röhren die Gestalt eines festen Fadens annimmt. In dieser Beziehung ist man bis jest lediglich auf Bermuthungen beschränkt.

Ueber die Taguanuß oder das vegetabilische Elfenbein.

Bei Gelegenheit ber am 4. December 1843 stattgefundenen Versammlung der St. Andrews philosophical society legte Prosessor Connett Proben von der Taguanuß, sowohl im Naturzustande, als zu Zierrathen verarbeitet, vor, indem er zugleich bemerkte, daß er sich gegene wartig mit der chemischen Unalpse dieser merkwurdigen Subsstanz beschäftige und bereits anführen könne, daß sie unter anderen einige Procente von einer stickstoffhaltigen Subsanzenthalte, die nach allen Kennzeichen vegetabilischer Kasestoffen. Desgleichen enthalte sie auch etwas Eiweißstoff.

Die Taquanuß fammt von einem Baume, ber an ben Ufern des Magdalenenfluffes in Reugranada (Republik Co= lumbien) wachft. Sumboldt und Bonpland fanden benfelben bei Barancas Bermejas, Ibaque, am Fuße bes Berges Quindiu, am Rio Opon und bei Cana di Chucuri. Die fpanifchen Botanifer Ruig und Pavon tra: fen ihn auch in den Balbern Peru's, an ben marmern Stellen der Unden, und nannten ihn Phytelephas macrocarpa. Willbenow veranderte biefen Ramen, ohne genügenden Grund, in Elephantusia macrocarpa. Die Eingeborenen von Columbia nennen ihn Tagua oder Cabeza de Negro (Regerfopf), welcher lettere Dame mabricheins lich von ber Form ber Rug herruhrt. Alles, mas wir uber biefen Baum miffen, befchrankt fich auf die Rachrichten, welche uns die obengenannten fpanischen Botanifer uber ibn mitgetheilt haben: "Die Indianer beden ihre Sutten mit ben Blattern biefer ungemein ichonen Palme. Die Frucht enthalt anfangs eine tlare, gefdmadlofe Gluffigleit, mit melder Reifende ihren Durft gu ftillen pflegen. Spater wird

biefelbe mildicht und fuß, und bie Maffe veranbert, mab= rend fie erhartet, ihren Gefchmack allmalig, bie fie gulebt fast fo fest wie Etfenbein wird. Die in ben jungen Frud; ten enthaltene Fluffigkeit wird, wenn jene gepflucht und eis nige Beit au bewahrt werben, fauer. Uns ben Retnen Schneiden die Indianer Stockfnopfe, Spulen, allerhand Spielzeug, das weißer und eben fo bart, wie Elfenbein, ift. aber durch Baffer erweicht wird, jedoch nach dem Auftrod's nen feine vorige Barte wiedererlangt. Die Baren freffen Die junge Frucht febr begierig " Der Baum, von welcher biefe Frucht fammt, ift eine Palme, welche Sumboldt und Runth gu ben Pandanaceae rechnen. Die Gattung Phytelephas enthalt bis jest nur zwei Urten, Ph. macrocarpa und Ph. microcarpa. Der harte Theil des Rernes ift das fogenannte albumen, b h. die Gubftang, welche ben Embryo umgiebt und ju beffen erfter Ernahrung bestimmt ift. Er ift von berfelben Natur, wie das Getrais bemehl, die murgige Gubstang ber Muscatnug und bas Fleisch ber Cocosnuß, und dieg albumen wird eben bei manchen Palmen ungemein bait. Das der Dattelpalme ift eben fo hart, aber nicht meiß und voluminos genug, um fur ben Drecheler Werth zu haben. Die Doumpalme bei Theben in Megppten, beren Fruchte man in Merandrien Pfeffernuffe nennt, bat ein abnliches albumen, aus dem man Perlen zu Rofentrangen dreht, und unfer Corresponbent Berr Murran bat uns mitgetheilt, bag er ein Modell von der doppelten Coconuf oder Meer Coconuf bente, welches aus einer Portion ihres eigenen albumen geschnits ten, fo hart wie Elfenbein und fehr icon politt fen. Much gu Anopfen an Sonnenfchirme, Facher zc. wird baffelbe verarbeitet und ift bann von Elfenbein nicht zu unterscheiben. (Edinb. new Philos, Journ. Oct. 1843 — Jan. 1844.)

Ueber Belminthen im menschlichen Muge. Bon ben herren Nordmann und Rayer.

Das Besteben von Entozoën im menichtichen Auge ift meistens mit gewissen Krantheiten biefes Organs verbunden. Bon biefem Gesichtspuncte aus haben die Verfasser die versschiedenen bereits bekannten Falle aufgeführt, in welchen das Borkommen an Mümern im Augapfel ober auf seiner aufgeren Flace nachgewiesen war.

1) Filaria oculi humani. — Bei einem Greife, welcher von einem borpelten Linsenstaar operirt wurde, bat Herr von Nordmann in der einen, noch von ihrer Kapsel umgebenen Krustalllinse zwei sehr durchsichtige Thierchen in dem humor Morgagni beobachtet; es waren dieß zusammengerollte Fadenwurmer, die mit dem Mikroscope sehr deutlich zu erkennen waren.

In einem andern Falle hat Professor Jungken nach ber Extraction eines Staars bei einer ziemlich bejahrten Frau in ber einen Linse eine lebende Filaria gefunden, welche in der Kapsel eingesenkt und 5. Linie lang war. Auch herr Ammon in Dredden hat in der extrahirten Linse eines einundsechzigiahrigen Mannes drei Fadenwurmer beobachtet;

ber eine mar ungefahr zwei Linien lang, ber zweite etwas fleiner, und der dritte betrug faum & einer Linie.

Auch Baren Lauren führt in seinen Memoires et Campagnes, p. 223. t. I., einen Fall von Filaria unster ber conjunctiva an.

2) Cysticercus cellulosae. — In der Ber= fammlung Deutscher Raturforfder und Merzte zu Beibelberg. im Jahre 1829, bat Dr. Gommering einen mertwurbigen Kall bei einem Dabden von achtzehn Sahren mitgetheilt, melde an einer beftigen Ophthalmie litt, und bei mel= der in ber vorderen Augenkammer ein Cysticercus, von ber Große eines Wickenforns, vorhanden mar, welcher bas Sehvermogen nur ftorte ober beeintrachtigte, wenn bei Burm fich por die Pupille legte; gewohnlich aber hielt er fich im Grunde der vordern Augenkammer auf. Diefer Burm mar bis tabin nech nicht im menschlichen, mohl aber im Schweins= auge beobachtet morden. Berr v. Dordmann hatte fcon von diefem Thiere einen Fall der Urt befchrieben, mo mit diesem Burme jugleich auch Berknocherung ber sclerotica und ein Linsenstaar vorhanden mar.

Bei drei jungen Kindern, bei welchen Dr. Eftlin eine Balageschwulft am Augapfel erstirpirte, fand dieser Arit den Cysticercus cellulosae in der viecosen Flüssigesti im Inenern der Enste schwimmen. Die Doctoren Häring und Baum aus Danzig, sowie Florent Eunier, haben diezsen Parasiten gleichfalls nachgewiesen; der erste in einer kuzgeligen Geschwulft auf dem Augapfel eines Mädchens von sieden Jahren; der zweite dei einem dreiundzwanzigjährigen Mädchen in einer Geschwulft am inneren Augenwinkel; und endlich der dritte in einer ähnlichen Geschwulst bei einer siedenzehn Jahre alten Person. Den ersten Fall ausgenommen, lag die, das Entozoon einschlichende Geschwulst zwisschen conjunctiva und sclerotica.

3) Monostoma. — v. Nordmann hat zuerst ein Beispiel von mitroscopischen Trematoden im Menschens auge bekannt gemacht. Ucht Monostoma fanden sich in der Substanz einer gleich nach ihrer Ertraction untersuchten Krystalllinse. Diese Thierchen lagen in den obersten Schichten der Krystalllinse, $\frac{1}{10}$ Linie lang und bewegten sich, wenn auch langsam, nachdem sie in warmes Wasser gethan waren.

4) Distoma. — Bet einem mit einem Linfenstaar und zugleich partieller Opacitat der Kapsel geborenen Kinde, welches in Folge eines Wesenterialleidens starb, fanden sich vier Distoma zwischen der Krystalllinse und der Kapsel. Bei Untersuchung der letten konnte man an ihrer äußeren Flache mit bloßem Auge die Stelle erkennen, welche sie in Form von kleinen, undurchsichtigen Flecken einnahmen. Die Thierchen waren ein Viertel dis eine halbe Linie lang und von einer weißlichen, nicht durchscheinenden Masse umgeben, welche gleichsam eine Hulle um sie herum bildete.

5) Echinococcus. — Diefes Thierden wurde zwischen retina und chorioidea bei einem jungen Manne im Blindeninstitute gefunden, welcher an Tuberkelschwindsucht starb, und welcher mahrend seiner Jugend an einer heftigen Ophthalmie litt, die in ganzliche Blindheit überging. Der Wurm hatte das Aussehen eines weißlichen Bladchens und

enthielt ein zweites, welches wieberum eine Quantitat kleiner, theils runber, theils ovaler Wurmden einschlof.

6) Trichina spiralis. — Diefer Wurm ist bereits mehrere Male in den Musteln des Auges gefunden worden; bei einem Manne von sechszig Jahren fand Bischoff in allen Musteln des animalen Lebens, besonders aber in den Augenmusteln, eine große Zahl von vestcutosen Granulationen, welche die Trichina spiralis enthielten. Diesen Wurm hat schon Farre in den Augenmusteln gefunden.

Entwickelung von Burmern unter ber conjunctiva, beren Gattungscharacter nicht bestimmt werden konnte, ist schon mehrere Mal bei Eingeborenen von Tropenlandern besobachtet worden. Bajon, Gunot, CtotsBen, Gunon und Blot, ein Urzt zu Martinique, hatten Gelegenheit, ihn nachzuweisen. Das Vorhandensenn folder Thierchen erzeugt Ophthalmieen, welche nur nach Entsernung dieser Parasiten verschwinden.

Miscellen.

Neber bie thierische Etektricitat hat herr Matteucs ein sehr interessantes Experiment gemacht. Es war ihm noch nie gelungen, Sauten (elektrische) mit ben Organen lebenber rothe blutiger Thiere zu Stande zu bringen, und nur nach Schlussen hatte er angenommen, daß die Muscularströmung, beren Zeichen um so langer andauern, je tiefer das Thier in ber Thierreihe steht, im Gegentheile in Proportion um so starter senn musse, je hober die Stelle des Thieres in der Reihe sen. Ieht melbet er, daß das Experiment seine Unnahme bestätige. "Mit vieler Sorge und Muhe", sagt er, "ist es mir gelungen, eine Saute von fun lebenden Tauben herzustellen; die beiden Schenkel jeder Taube waren

von ber haut entbloßt (écorché) und ein kleiner Theil ber Muskelfliche bes einen Schenkels bloßgelegt (a decouvert)." Rachdem diese Ridden gehörig genähert und gelagert waren, hat he. Matsteucci an seinem Galvanometer bei bem ersten Bersuche 15° erhalten, von einer bei bem Thiere immer vom Innern bes Muskels nach ber Oberstäche gehenden Strömung. Diese Strömung hat rasch abgenommen und nach Bertauf einiger Minuten, bei dem dritzten Erperimente, zeigte der Galvanometer nur noch 6°, immer in berselben Richtung. herr Matteucci glaubt, daß das ergossen und coagusirte Blut eine der Ursachen der Abnahme sen, und in der Tvat, wenn man es wegnimmt, so zeigt sich die Strömung um einige Brade vermehrt. Die größte Stwieriakeit ist, die Theile in Berührung zu hatten. Ein vergleichendes Experiment mit sun Froschen hat am Galvanometer 10° gezeigt.

ueber bie Procellarideen haben die herren hombron und Jacquinot ber Parifer Academie eine Abhandlung über: reicht, in welcher fie fich bemuht haben, bargutbun, bag biefe Sturmvogel Die einzigen, mefentlich bem großen Beltmeere angehorigen Boget find, und bag fie nur von Mollusten und Crufta-ceen leben, nie von Fifchen. Gie find ber Unficht, bag bie Sturm: vogel nicht die Sturme antundigen, wie man boch fo oft wiebers bolt bat; daß fie aber bann ben Schiffen folgen, um fich pon ben bavon fallenden Ercrementen zu nahren, und weil fie andermarts feine Rahrungsmittel finden. Gie fegen fich nie auf Die Seegels ftangen ber Schiffe, weil ihre Rorperbilbung bieg unmöglich macht. Ihr gabireiches Beifammenfenn fundigt nicht bie Rabe bes Bandes an, fondern nur einen Ueberfluß von Mollusten und Gruftaceen, von benen fie fich nahren. Die herren hombron und Jacquinot ftimmen nicht mit Cuvier überein, ber ben Sturmpogeln, ale fraftigen Seeglern, eine fehr große Musbreitung nach allen Seiten bin gufdreibt; fie glauben vielmehr, baf fie Grangen bes Clima's und ber Bohnung haben. Gine neue Claffification ber Procellaribeen, welche die Berren Sombron und Jacquinet aufftellen, giebt ben Characteren, welche bas Innere bes Schnabels barbietet, eine große Bichtigfeit.

heilkunde.

Ueber Entzündung und Abscesbildung der Uterinanhange.

Bon Dr. Fleetwood Churchill.

Erfter Kall. 3m Mai 1842 confuttirte mich Marn Rearns, welche fich fur schwanger hielt, wiewohl fie regelmäßig menftruirt war. Sie mar 44 Jahre alt, hatte funf Rinder gehabt, von de= nen bas jungste zwei Sabre alt war, und empfand seit einiger Beit Schmerzen in ber Inguinalgegend und oberhalb ber Schaamgegend. Rurge Beit, nachbem fie mich consultirt und ich fie fur nicht ichwanger ertlart hatte, nahm ber Schmerz ju und fie fublte Etwas fich linke vom Schaambeine lofen, worauf eine Menge eis terartiger Materie aus bem Maftdarm abfloß; ein blutig eitriger Musfluß bauerte eine Boche hindurch an, worauf er verschwand und Die Rrante genas. Benige Bochen barauf Rudfehr bes Schmerzes, erneuter Musfluß, ber nach einer bis zwei Bochen aufhorte. In der Boche vor dem Gintreten des Musfluffes empfand fie ein heftiges Bieben in ber Leiftengegend ; babei ftarter Schweiß, Appetitmangel, Dydurie und Tenesmus, welche Cymptome in'sgefammt nach ber Musteerung ber Materie verschwanden bet murben Blutegel und Breiumschlage auf die ichmerghaften Stellen, fleine Dofen Calomel und James-Pulver und zuweilen ein Abführmittel.

Zweiter Fall. Frau harris, 28 Jahre alt, feit zwei Jahren verheirathet, regelmaßig menstruirt, finderlos, empfand hausigen Drang zum Urinlassen, zuweilen mit Beschwerden verbunden; im Urin ein rothlicher Niederschlag; Ibnahme ber Gesundheit; verminderter Appetit, Abmagerung; bald barauf starke Anschwellung im Unterleibe, Verschwinden obiger Symptome. Bei der Untersuchung fand ich eine Geschwulst, die sast bis zum Nabel reichte, an Gestalt einem vergrößerten uterus ähnlich, und sich seitlich bis zu den sossae iliacae, besonders auf der rechten Seite hin, erstreckte. Sie war hart und beweglich, auf der rechten Seite bei'm Drucke sehr empsindlich; der cervix uteri von normalem Umfange, hoch im Becken stehend, hinter demselben fühlte man eine weiche Geschwulst. Zwei Tage nach der Untersuchung floß eine Menge eiterartiger Materie durch den Mastdarm ab, die Geschwulst verkleisnerte sich, die Empsindlichkeit schwand. Der Ausfluß dauerte noch einige Zeit an, die Geschwulst wurde immer kleiner und die Kranke genas.

Dritter Fall. Frau B., vor fünf Bochen entbunden, Ansichwellung zwischen der Seite des os pubis und der spina anterior superior ossis illi, Schwerzparorysmen an dieser Stelle seit dem zehnten oder zwölsten Tage nach der Entbindung. Vier Mal Abertals in zwei Tagen, eröffnende Bouilond, kavements und cathartica mit diaphoreticis aromaticis; Verkleinerung der Geschwulft, Versschwinden derselben nach sechs Wochen der Behandlung (Aus Puzos, 1759 p. 358.)

Bir geben nun jum fiebenten Kalle uber.

Siebenter Fall. Anna Coffen, 26 Jahre alt, feit einem Monate vom ersten Kinde entbunden; zwei Tage darauf Schüttelfroft, Schmerz und Empfindichkeit bes Unterleibes. Die Schmerzen localifirten sich in der Iinken regio iliaca, die Aranke konnte nicht aufrecht stehen und sich bewegen; stechende Schmerzen in der ebengenannten Gegend mit Dysurie und Tenesmus; nach wenigen

Tagen eine Geschwulft baselbst, die allmälig gunahm, Anfangs bart, schwerzhaft und empsindich, spater weniger schwerzhaft. Die Scheibe heißer, als gewöhnlich, doch nicht angeschwollen; die Dysux rie und ber Tenesmus ließen nach. Biutegel, Umschläge, Btafenspflafter außertich, innerlich Calomet mit gelinden Abführmitteln, wurden mit sehr gutem Erfolge angewendet. Die Schwerzen horzten auf, die Empsindlichkeit ließ nach, und die Esschwulft nahm

bedeutend an Umfang ab.

Achter Fall. Frau M., 32 Jahre alt, vom ersten Kinde am 22. Mai 1843 nach einer Dauer von achtzehn Stunden glücklich entbunden. Am siebenten Tage eine febris ephemera in Folge einer Erfaltung, die allmälig beseitigt wurde; acht Tage spater Diarrhde, nach deren Beseitigung kneisende Schmerzen. Die Auantität der Bochien um diese Zeit vermindert, die Milchsecretion hatte saft ganz ausgehört, Puls 100, Junge weiß, etwas Durst. Die Kranke konnte nicht gerade stehen; der Untersuchung fand ich an der linken Seite der symphysis ossium pubis eine Geschwulst von der Größe eines kleinen Apfels, rund, hart, gespannt, schmerzzhaft und empfindlich. Blutegel, Fomentationen, Breiumschläge bewirkten bedeutende Besserung, und auch die Geschwulst wurde kleiner und verlor ihre Empsindlichkeit. Fünf Bochen nach der Entsbindung trat die Menstruation ein, mit bedeutender Erleichterung aller Symptome.

Behnter Fall. Etisa Robben, 23 Jahre alt, Mutter von drei Kindern, früher gesund, hatte wenige Tage nach einer leichten, raschen Entbindung einen statten Schreck, nach welchem sie Erwas im Rücken frachen fühlte und auf kurze Zeit bewußtlos wurde. Bochien und Milch unterdrückt, Unschießteit, das rechte Bein zu ges brauchen; Schmerzen in der rechten regio iliaca, zuweiten Frosts anfälle. Bei der Untersuchung per rectum fühlte man eine Gesschwulst zwischen dem uterus und den Wandungen des Beckens. Nach der Anwendung von Fomentationen zeigte sich eine Anschwelzung unten in der rechten Seite des Unterleibes, welche bis zur Größe eines Kindeskopsis anwuchs, weich wurde, und in der recht etn Inguinalgegend gerade oberhalb des ligam. Pouparti aufbrach;

Zwölfter Fall. Frau P., 40 Jahre alt, im November 1841 mit der Jange entbunden, Dammriß; Anfall von metritis, im Februar 1842 peritonitis, im März ein zweiter Anfall. Nach Beefeitigung desselben fand man bei der Untersuchung einen tumor nahe bei der rechten regio iliaca von der Größe eines Gänseeies, sehr empsindlich bei'm Drucke; zwei Tage darauf Aussluß von Mas

terie per vaginam et rectum, allmalige Abnahme ber Beschwulft, Genesung.

vollstandige Genefung.

Neunzehnter Fall. Eine Dame aus der Provence hatte eine Fistelöffnung oberhalb und ein Wenig seitwärts vom os pubis, durch welche eine Sonde tief in das hypogastrium eingebracht werben konnte. Diese Fistel war in Folge eines nach der Entbindung eingetretenen Abscesses entstanden, der vor einem Jahre geöffnet worden, aber seitem nicht verheilt war. (Aus Puzos, p. 365).

Zwanzigster Fall. Eine Frau, 24 Jahr alt, gart und fcmachtig, wiewohl gefund, murbe am 6. Mai 1840 glucklich, wiewohl fcwer, von ihrem erften Rinde entbunden. Bier Tage barauf Broft, Bige, Schmerg in ber rechten Inguinalgegend. Frictionen mit Speck und fcweißtreibenbe Betrante beseitigten ben Froft. Da bas Uebel aber ichlimmer murde, mard am 14ten ein Urgt gerufen, der zweimal Blutegel, bann Breiumschlage, und Mercur innerlich, wie außerlich, jum Ginreiben verordnete. Da biefe Behandlung Richts leiftete, fo murbe Dr. Bomenhardt am 4. Juli gerufen, welcher die Rrante in folgendem Buftande fand: Beficht febr bleich, mager und febr veranbert, die rechte Bende gurudgezogen, flectirt und am oberen Enbe angeschwollen; bie Inguinalgegend berfetben Seite gleichfalls gefdwollen, gespannt, weißlich, febr empfindlich, aber ohne Pulfation, die Gefchwulft mar gleichmäßig gespannt und hart, ohne Erweichung an einer Stelle, ohne Rothe ober Auftrei: bung. Die linke Inguinalgegend und ber gange Unterleib gefpannt, aber nicht empfindlich, ber rechte Schenkel fonnte nicht ohne Schmergen und Befchwerben ertendirt werben. Bei der innern Untersuchung zeigte fich bie Scheide fast gang trocken, auf ber rech: ten Seite angeschwollen, und ein auf dieselbe angewendeter Druck

steigerte die Schmerzen in der Inguinalgegend. Das ovarium murs de von dem in den Mastdarm eingesuhrten Finger leicht erreicht und war angeschwollen und schmerzhaft. Die Kranke war überdieß sehr abgemagert, hatte Fieberanfalle mit abendlichen Eracerdationen, vollständiger Schlassosigfeit, reichtlichen, sauren Schweißen, mit Friesseltzuption und Diarrhoe. Die Michsecretion war nicht vollständig unterdrück.

Blutegel, Mercurialeinreibungen und erweichende Umfchlage murben von Reuem auf den leidenden Theil applicirt, sowie Geleterwaffer und Milch jum Getrante gegeben; spater bittre Mittel

mit Galgidure.

Am 12. zeigte sich eine kleine, runde Erhabenheit gerade oberhalb des rechten Horizontalastes des Schaambeins, zu gleicher Beit fand man die Scheidenwandungen mehr aufgetrieben und den durch den Mastdarm gesühlten tumor vergetößert; auch litt die Kranke an tenesmus. Ein Bistouri wurde ticf in die Geschwulst hineingesenkt, aber nur Blut floß ab. Am 19. Beschwerden bei'm Urintassen, stärkerer tenesmus; eine kleine Menge Eiter sloß aus der Scheide durch eine Dessonn in der angeschwollenen Portion. Löwen hardt stieß von Neuem in den tumor ein und erreichte den Eierstock, worauf eine große Menge Eiter absos. Bebeutende ben Gierstock, worauf eine große Menge Eiter absos. Bebeutende Erleichterung, Berschwinden der Dysurie und des tenesmus; der Ausstluß per vaginam dauerte bis zum 4. August an, und durch die Bauchwandungen bis zum Ansange Septembere; am 15. Seps tember vollständige Genesung. (Archives generale de médecine.)

Zweiundzwanzigster Fall. Sarah Brnant, 32 Jahre alt, 1834 von ihrem funften Kinde entbunden, empfand brei Wochen nach ber Entbindung Schmerzen in der Gegend der Gebarmutter, worauf ihre Gesundheit sehr beeinträchtigt wurde. Eine Geschwulft, welche sich später als ein chronischer Abses ergab, bildete sich in der linken Keistengegend, genau an der Stelle eines Leistenducke. Als die Kranke im September 1837 in das Westminster-Hospital ausgenommen wurde, war sie bedeutend abgemagert; mit dem Absscesses fanden zahlreiche sinubse Gänge in Verbindung, welche and der Histe verliesen. Diarrhde war nicht vorhanden; zuweilen wurden Absührmittel nöthig, die Stuhtausseerungen waren von Schmerzen begleitet. Die Behandlung war rein palliativ, und die Kranke starb, von Schmerzen ausgezehrt, am 11. October 1837.

Section: Die flexura sigmoidea coli, ber Mastbarm, die Gebärmutter und die Blase waren an der linken Seite der Beckens bobse durch alte Abhäsionen miteinander verklebt; auch der untere Theil des colon adhärirte an die Wandung der rechten sossa iliaca und stand in genauer Berbindung mit einem der vom Abscesse gebenden sinudsen Gange. Die Abscesse waren auf die linke Seite des Beckens und der Lumbargegend beschräft und verliesen weits hin über die Oberstäche des os ilium und der unteren falschen Rippen, welche in großer Ausdehnung von ihrem periosteum entblößt waren. (Méd. gazette, vol. XXV.)

Dreiundzwanzigster Fall. Unna Finnigan, dreiundvierzig Jahre alt, vom vierten Kinde entbunden, bekam Rechmpfe in den Waden und Lenden, die sich auf den Unterleib verbreiteten, wegen welcher sie zwei Mal Blutegel und Mercur bekam und nach einem Monate, wenn auch schwach, doch hergestellt war. In Folge einer starken Erkältung bekam sie drei Tage darauf einen bestigen Schüttelfrost und bemerkte am nächsten Morgen eine Geschwusst im unteren Theile des Bauches, welche allmälig an Umfang zunahm. Um neunten Tage wurde sie in das South Dublin Union Workhouse aufgenommen.

Am 16. Marz Geschwulft von der Größe eines kleinen Kindeskopfes, welche die regio hypogastrien und iliaca sinistra einz nahm und sich auf den halben Raum zwischen der symphysis ossium publis und der rechten spina anterior superior ossis ilii hin erstreckte. Sie ist sehr schmerzbaft bei der leichtesten Berührung, sehr hart und undeweglich, die Haut darüber unverändert und vollkommen verschiedbar. Nachtschweise, bedeutende Schmerzen bei'm Uriniren, fluor aldus, wenig Milch, Durst, Puts 20, sehr schwach (sechs Blutegel, ein großer Breiumschlag über die Geschwulft, Fomentationen, eine salinische Mirtur, milde Nahrung).

17. Marg. Schmergen vermindert, große Schwache.

26. Marg. In ber Nacht ein Schuttelfroft und beftiger Somery in ber linten Bruftfeite. Gin Genfteig murbe ohne Erfolg applicirt. Starte Dumpfheit bes Percufionstone bei fcmachem Respirationegeraufte an jener Stelle; Pale 100, febr fcwan, Bunge belegt, Beficht eingefallen (Genfteig wiederholt; Ammon. carbon, grij und eine blaue Dille alle vier Stunden).

27. Mirg. Schmerg in ber Bruft nicht verminbert, ftartere Dumpfheit, Rnifterraffein, etwas Muswurf, Duften (Dillen gu wiederhoten mit gra Hippo (?) und grj. pulv. Doweri; großes Blafenpflafter , bann Mercurialfalbe).

28. Mirg. Mund afficier; Schmerg verfcmunden, Buften weniger ftorend, Auswurf berfetbe (einfacher Salbenverband, eine

Dille alle feche Stunden, etwas Arrow-root.)

29. Mary. Bruftaffection fast gang gehoben; ber tumor im Unterleibe großer, Saut abharent, Uriniren reichlich, fcmerglos, Bein Musfluß aus ber vagina, Bunge reinigt fich, Puls 90; mehr Dich. (Rabrhafte Roft; ein expectorans mit Ammon, carbon.

und vinum Hippo.)

13 Upril. Die G.fcwulft ftarter; buntle Rothe am unteren und mittleren Toeile Derfeiben. Da Die B. dedangen vollftandig abbariren, fo machte ich eine fleine Deffnung, aus welcher eine große Menge buntelfarbige Materic abflog, worauf eine große Soble Burudvileb (China, Fleifch, Porter). Die Rrinte befferte fich raft; aus ber Deffnung floß taglich etwas Marerie ab, bis gum fiebenten ober anten Sage, worauf fie fich vollig folog und eine fleine Berhartung in ber Umgegend gurudblieb, auf welche linim. Camphor. eingerieben wurde.

Mus den angeführten gallen will ich nun einige practifche

Schluffe gieben.

1) Die Entzundung ber Uterinanhange fann acut, ober chronifch fenn. Im erften Falle bildet fie eine der Barietaten der Rindbettfieber. De. Zonnelle fand achtundfunfzig Falle von oophoritis und funf von Abfreffen unter 190 Fallen von Puerperals fieber. Dr. Bee ergant, daß in einem Falle ber Gierftock in eine große mit Giter angefullte Enfte verwandelt erichien, welche an ben Bauchwandungen adharirte, und beren Inhalt nach Mugen burch eine gefdmurige D. ffnung abflog. In einem anderen todtlich verlaufenden galle verflebten die entgundeten Uterinanhange mit: einander und abharirten an dem Bauwielle am Rande bes Bif: fens, indem die Entzundung fich auf das Bellgewebe außerhalb des Baudfells verbreitet und eine betrachtliche Giteransammlung im Berlaufe des psoas und iliacus internus bervorgebracht hatte. Bas bie Symptome ber acuten Form betrifft, fo bemerkt Dr. Lee furg: Der Schmerg ift gewohnlit geringer, ale bei ter peritonitis, und hat vornehmlich feinen Gig in der fossa iliaca , von wo aus er fich nach ber Bendengegend, dem Ufter und ben Schen: feln bin verbreitet. Bei'm Drucke zeigt fich befonders eine frante hafte Empfindlichfeit in den feitlichen Theilen des hypogastrium. Die allgemeinen Symptome find nicht wefentlich von benen ber peritonitis vericieben; oft beginnt bas Uebel mit einem beftigen Fieber, auf metches fcnell prostratio virium und andere Berande: rungen folgen, welche eine Entzundung des Mustels und Schleims hautgewebes bes uterus characterifiren. -

Die dronifde Form ift von verschiedenen Mutoren unter periciedenen Ramen aufgeführt worden. Pugos nennt bie Mb= fceffe : "Milchbepote" ober milditte Ablagerungen im hypogastrium" und Levret: "Mildanfchoppungen im Beden", in ber irrthumlichen Unficht, daß biefelben burch eine Milchmetaftafe verurfacht murben.

2) Die dronifche Entzundung ber Uterinanhange fommt, wiewohl felten, unabhangig von Schwangerichaft ober Entbindung por, meit bauffger aber nach ber Entbindung und in verschiedenen Brifdenraumen, balb brei bis gebn Tage, bald mehrere Bochen nach berfelbin.

3) Urfachen. Bu benfelben gehoren: Schlag, Fall, Schreck, Erfattung; Unterbruckung ber Milch ober ber Lochien, zuweilen langanbaltenber Druck bes Rindestopfes bei fcmeren Entbinduns gen, endlich fann biefe Affection ber Musgang ber acuten Entguns bung fenn.

4) Urt bee Muftretene. Diefe fann febr verfdieben fenn: a. In gewiffen gatten erfteinen nur wenige ober teine Comptome ale Borlaufer, feine unangenehme Empfinbung in ter regio

iliaca, in welcher bie Rrante bei'm Auflegen ber band eine Wes

fcwuift entbidt.

b. Dber die Rrante bat nach einem Boblbefinden von einigen Tagen einen leichten Fieberanfall mit ichiegenben Schmergen im Unterleibe, welche nach einiger Beit nachlaffen, wierebt bas Fieber orne eine bestimmte Urfache fortbauert , bis fich nach einiger Beit bas Uebel entwickett bat.

c. In anderen Rallen ift ber Unfall ortlich, vom Unfange an Schmerg in einer ober ber anderen regio iliaca, Empfinblichteit,

bald barauf Unschwellung und Rieber.

d. Endlich fann bie Uffection aufanglich wie ein allgemeines Beiben bes peritonaeum auftreten, ber Somera verbreitet fich uber den Unterleib und fehrt in Parernemen mieber, Schmerzhaftigfeit bei'm Druce, Ficber; aber nath und nach taffen tie algemeine Empfindlichfeit und ber ausgebreitete Schmerg nach und localife

ren fich.

- 5) Symptome. Unichwellung ober umichriebene Be-Schwulft tommt in allen gallen vor und characterifirt bas Uebel. Gie findet fich entweder oberhalb bie ligamentum Pouparti ber linea ileo pectinaea, nimmt zuweilen eine fossa iliaca reuftandia ein und erftredt fich felbit aufmarts bis jum Rabel und pormarts bis jum Rabel und vormarte bis jur linea alba - ober fie liegt tiefer im Beden und reicht gerate bis zum Doupartifden Banbe. Im erften Salle ift ber tumor großer, mehr begrangt und beweglicher, im ligten galle mehr biffus, unbeweglich und immerghafter. In beiden fallen ift er febr bart, bis Giterung eintritt, und empfind: lich bei'm Drude. Im erften Falle entdeden wir bei ber Unter: fuchung per vaginam nicht immer eine Beranderung; Die Scheide tann tubl fenn, man findet feine Unschwellung in berfelben, und bie Bewegung bes uterus verurfact nur geringe Schmergen. 3m les: tern Kalle bagegen, fowie auch im erfteren, wenn bie Entjuntung mehr biffus ift, ift bie vagina beiß, etwas empfindlich, und an einer Seite ober im oberen Theile berfelben neben bem cervix uteri fühlt man eine harte, fcmerghafte Unichwillung , die augenscheinlich mit ber Befdmulft in ber Beifte gufammenbanat; auch fann in bicfen Fallen ber uterus nicht ohne beftige Schmergen bewegt merben.
- Schmerg begleitet ftete bas Uebel und bat feinen Gig bei ber Gefcwulft, von welcher aus er nach allen Richtungen binfchießt. Benn ber tumor boch ftebt, wie oberbalb bes Bedenran: bes, fo ift ber Schmer; mehr auf benfelben beschrantt; wenn er im Beden und in ber Leifte fich befindet, fo verbreitet er fich burch bie Bedenhoble, jum Ufter binab, nach bem Ruden bin, an ber Bufte entlang. In folden gallen ift es meift febr fcmer, oft gang unmoglich fur bie Rrante, ben Schenkel ju ftreden; auch bas Be= ben ift erschwert und fcmerghaft. In biefen gallen, wenn ber tumor in ber Bedenboble fich befindet, wird bie Rrante oft von tenesmus und haufigem Drangen jum Urin'affen gequalt. mabricheins lich in Folge ber Berbreitung ber Beritation auf die Blafe und ben Maftbarm. Buweilen bebindert der tumor, wenn er greg ift, mes chanisch die Kunctionen diefer Organe, und die Rrante leidet an Dysurie, oder ift nicht im Grante, ihren Darmeanal ju entleeren.
- Das Fieber bietet, fowohl in Betreff feiner Intenfitat, als ber Beit feines Gintrittes, Berichiebenbeiten bar; in einigen Rallen geht es den erften ortlichen Symptomen voran, ober beg'eitet bic. felben, in andern tritt es nach bem Ericheinen ber Gefdwulft ein. In wenigen Fallen ift es faft gang auf ben Abend befdrantt, und mabrend bes Giterungeproceffes finden fich in faft allen Rallen abendliche Gracerbationen. Der Puls variirt von 50 bis 110; bie Bunge ift belegt; bie baut beiß; ber Durft betrachtlich, und ber Urin bunkelgefarbt. Der Appetit ift ftete folect.

Die Symptome treten etwas milber auf, wenn bas Uebel nicht

mit der Entbindung gufammenhangt.

6) Musaanae:

a. in Bertheilung. Diefes ift am baufiaften ber Rall bei ben Befchmulften, welche fich oberhalb des Bedenrandes befinden und nur eine befdranfte Musbehnung baben; ber Schmerg nimmt ab und hort enblich gang auf; bie Geschwulft wird weniger empfind: 631. XXIX. 15. 238

lich, fleiner und verfchwindet endlich. Diefes bauert einen bis brei Monates

b. in Abfcegbildung. Bei eintretender Giterung fuhlt man gemobnlich eine Urt von Ermeichung mit einem bunteln Gefühle von Fluctuation in der Gefdwuift außerlich, oder innerlich; die Rrante flagt über ein ftarteres Rlopfen, und juweilen über Schuttelfrofte; bie Bededungen berbunnen nich, und ber Giter bahat fich einen Beg entweder nad Mugen, durch die den Tumor bedeckenden Bauch: mandungen, oder in das peritonaeum, worauf eine ftete beunruhis gende, aber nicht immer tottliche, peritonitis entfteht, ober in die vagina, durch welche er abfli ft, ober in die Blafe, ober in ben Darmeanal, und befonbere in ben Maftbarm, wo er bann mit ben faeces entleert mird, oder in das umgebende Bellgewebe, mo er verweilt, bis er einen Musgang findet. Der Giter fann nun auf einem biefer Bege entleert werben, und wenn die Deffnung groß genug ift, fo wird ber Sact ausgeleert, ber Ubfceg fullt fich aus und verheilt. Wenn aber bie Deffnung flein ift, fo fann ber Musfluß eine unbestimmte Beit lang andauern, indem die Deffnung fie ftulde bleibt und bie Beilung verhaltnigmagig ichmer ift;

c. in den Tod, in Folge ber Mustehnung bes Uebels, ober ber

burch daffelbe hervorgebrachten fecundaren Uffectionen.

7) Diagnofe. Diese wird fehr erleichtert, wenn bas Uebel eine geborige Zeit nach ber Entbindung auftritt und besonders, wenn die Krante an Schmerzen im Unterleibe gelitten hat. Benn wir in folden Fällen eine Geschwulft in der einen, oder anderen fossa iliaca finden, mit Empfindlichkeit und Schmerz, so haben wir Grund genug, die besprochene Uffection zu diagnosticiren.

Winn dagegen der Anfall unabhängig von der Entbindung eintritt, oder eine beträchtliche Zeit nach derselben, so ist es zuweilen schwert, denselben von chronischen organischen Uebeln des Eierstocks zu unterscheiden, besonders, wenn die Geschwulft sich oberhalb des Beckenrandes bessindet; am Sichersten leiten und hier der Grad des Schwerzes und der Störung des Allgemeindessiedens, welche weit bedeutender dei der vorliegenden Affection sind. Von ischias wird eine genaue Untersuchung diese Krankheit bald unterscheiden lassen.

8) Behandlung. Die Beilanzeigen find: 1) die Bertheis lung ber Gefchwulft gu bemirten, ober 2) bie Giterung gu beforbern und ben Giter ju entleeren. Im Unfange ift noch Bertheis lung moglich, und wiederholte ortliche Blutentziehungen, Breium= fchlage, fpater eine Reihe von fleinen Blafenpflaftern, geigen fich bier fehr nustich. Much Fomentationen und zuweilen ein Gigbad, befonders aber Ginfprigungen in die Scheide von marmem Baffer, zweimal taglich, find erfolgreich. Innerlich Mercur in fleinen Dofen bis gur beginnenben Galivation; jumeilen ein Abführmittel; bei Schlaflofigkeit, in Folge bes Schmerzes, ein Dpiat. Benn bas lebel abzunehmen beginnt, empl. Hydrargyri. Diat bland, nahrhaft, aber nicht reigend. - Belingt jedoch bie Bertheilung nicht, fo ift Eiterung nicht zu vermeiben, und biefelbe ift burch Fomentationen und Breiumschlage gu beforbern. Go fruh, ale möglich, eroffne man ben Abfceg, um Giterfenfungen gu verhuten, am Beften burch bie Bauchwandungen, ober burch bie Scheide. Menn die Gefchwulft fehr boch liegt und beweglich ift, fo dag man ein Abfliegen bes Gitere in bie Bauchhohle bei'm Groffnen befurch: tet, fo mache man einen Ginfchnitt bis auf bas bie Bauchmanbun: gen befleidende Bauchfell, ohne es ju durchschneiden, und mache Breiumschlage, worauf dann ber Giter julcht unfehlbar burch bie Wunde abfließen mird.

Deffnet fich ber Ubiceg von felbft, fo muffen wir ben moglich folimmen Rolgen vorzubeugen fuchen, jebenfalls aber ben Sad ents

leeren und bem Giter freien Abflug verichaffen.

Wenn ber Eiter gehorig entleert ift, so gebe man ber Kranfen eine fraftige Nahrung und Bein, ober Porter. (Dublin Journal, Sept. 1843.)

Fall von eigenthumlichen Hirnsymptomen, mit Bemerkungen.

Bon G. Calvert Sollanb.

Richard S., achtundzwanzig Jahre alt, Rohlengraber, mar im Sangen ftete gesund gemefen, mit Ausnahme einer Grippe, die er

por jeche Sahren gehabt hatte, und heftiger Schmergen im vorberen Theile bes Ropfes, feche Monate por feiner jegigen Rrantheit, weghalb er damale acht Tage lang bas baus buten mußte. Die Schmergen liegen bann nach, und er wurde fo wit bergeftellt, bag er fein Gefchaft betreiben fonnte, welches er bis por ungefahr fechs Bochen fortfette, ju melder Beit er nicht nur heftige Ropfichmergen betam, fondern auch an Symptomen einer febr bedeutenden Storung in ber Function bes Dagens gu leiden begann. batte baufig Mufftogen, fibr unangenihmen Gefchmack im Munde, große Abgeschlagenhait und Schlafrigfeit, welche lettere ibn fo febr überwattigte, bag er bei Tifche mabrent bes Dables einschlief; auch war fein Uppetit febr beeintrachtigt. Rachdem biefe Enms ptome ungefahr vierzehn Tage lang angedauert hatten, beffet ibn, wenn er fich in liegender Stellung befand, eine unwiderftebliche Reigung, ju fprechen. Die Articulation marb ungemein haftig, und feine Ideen maren ungufammenbangent und lacherlich. Um biefe Beit ftammelte er oft, fowohl in, ale außerhalb bie Bettie. Er war fich jener Reigung, ju fcmagen, und ber Ungereimtheit feiner Bemertungen mobi bewußt, mar aber nicht im Stande, eines von Beis dem zu unterdrucken. Rachdem diefe Symptome eine furge Beit lang gedauert hatten, fing er an, feinen Ropf fchnell balb nach ber einen, bald nach ber andern Geite hinguwenden, und diefe unwille führlichen Bewegungen traten ungefahr viermal bes Sages ein. Das Geben mar nicht beeintrachtigt, ebensowenig ber Saftfinn.

Der Geschmack war alienirt, augenscheinlich in Folge einer Störung im Magen. Nach einem jeden Anfalle jener unwillführlis chen Bewegungen bes Kopfes war bas Gehör sehr beeinträchtigt, und zwar so febr, baß er Das, was ihm ganz nahestebende Perssonen sagten, nicht horen konnte. In der letten Woche hat er keine unwillführlichen Bewegungen gehabt. Zuweilen stammelte er, wiewohl in neuester Zeit weit seltener, und weniger stark, als früher.

Bor bem Gintritte bes gegenwartigen Uebels hatte er an eis nem febr ungefunben, mit ichlechten Dunften angefulten, Plage

gearbeitet.

Diefes ift bie furge Befdreibung eines bochft feltenen und instereffanten Falles. In ben Berten von Flourens, Rolando, Magendie, Bell, Cobftein, Marfall hall u. finden wir keinen Fall, der ahnliche Erscheinungen darbote, sen es in Folge einer Krantheit, ober als Resultat directer Experimente. Es find Falle berichtet, welche einige analoge Symptome darbieten,

auf melde mir nachher gurudtommen merten.

Der Gegenstand unferes Falles mar ein Mann von 5' 7" Grofe, pon einer mehr ichlanten Geftalt, aber musculos und fraf: tig, und hatte' im Allgemeinen einen untabelhaften Lebensmanbel geführt. Mis er in meine Behandlung tam, mar feine Bunge leicht belegt; der Uppetit mangelhaft; Stuhlverftopfung; Stuhlgang un= regelmäßig. Geine Beiftesfabigfeiten ichienen bober entwickelt gu fenn, als es gewohnlich bei Roblern ber Rall zu fenn pflegt. Er befchrich feine Symptome ungemein genau und beutlich. Sein Mussehen zeigte jedoch eine geringere Ginficht, als er befaß, und mar zuweilen felbft in einem geringen Grade bas eines Idioten, wiewohl es, burch die Unterhaltung aufgeregt, mehr Musbruck befam. Ginmal trat in meinem Beifenn einer ber obenbeschriebenen Unfalle ein. Der Ropf bewegte fich mit ungemeiner Schnelligfeit von einer Schulter gur anbern, inbem er einen fo großen Rreitab: fchnitt befchrieb, ale feine Lage und Befestigungepuncte nur ge= ftatten fonnten. 3d vermochte nicht, bie Decillationen ju gablen; fie maren ungefahr 20 in einer Biertelminute. Mis ber Parornes mus vorüber mar, war bas Beficht hochgerothet, und ber Rrante fchien etwas erichopft, fowie auch feine Ideen etwas verwirrt maren.

Das Stammeln wurde burch ben Parernsmus gesteigert, sowie auch ber Trieb, Daffelbe zwei bis brei Mal zu wiederholen, welches ein burchaus unwillfütrlicher Act war, und ben ich in einem andern Falle beobachtet hatte, wo unzweifelbaft eine Desorganisation im Gebirne vorhanden, und der durch eine mehrjährige Krantbeit eingeleitet worden war.

Die eigenthumlichen Phanomene, welche in ber Gefchichte bies fes Ralles bemertt zu werden verbienen, find 1) die unwiderftehliche

Reigung, ju fprechen, und zwar unzusammenhangend, mahrend ber Kranke sich zu gleicher Zeit seiner Unfahigkeit, jenen Trieb zu unters bruden, sowie der Verkehrtheit feiner Reden, bewußt war; 2) die verschiedenen Parorysmen im Laufe von 24 Stunden, in welchen der Ropf auf die anzegebene Weise odeillirte; 3) die Richtung des Geistes, dieselbe Sache mehrere Mate zu wiederholen, unabhängig von irgend einem Berlangen des Aranken, so zu handeln, welche Eigenthümtlichkeit besonders nach jedem Parorysmus start hervorstrat. Die Erwägung dieser Symptome ließ uns keinen Zweisel an dem Borhandensenn eines hirnleidens, und ihr Wesen, aufgehellt durch die Versuche der Physiologen, ließ basselbe in der Gegend der medulla oblongata diagnosticiren.

Die Behandlung war sowohl eine allgemeine, als eine locale. Die Berhaltniffe, in welchen fich bas Individuum vor bem Un= falle befand, der mehrstundige Aufenthalt in einem dunkeln und bumpfigen Raume, bas Ginathmen einer giftichwangeren Utmofpha. re und die barauffolgende Storung im Digeftionsapparate geig= ten bie Rothwendigkeit, juvorderft die allgemeinen biatetischen Berhattniffe zu beruchfichtigen. Die franthaften Phanomene traten erft mehrere Bochen nach Beeintrachtigung bes Appetite, nach bem ungemein Schlechten Gefchmacke im Munde, ber geftorten Uction bes Darmeanals und bem Gefühle von Ericopfung ein. Die Ermagung ber mahricheintichen ercitirenden Urfachen diefer Symptome führten barauf, die Ropfaffection fur bas Refultat der allgemeinen Storung zu halten, und bem birecten ichablichen Ginfluffe ber Ut= mofphare, welche ber Rrante mehrere Monate hindurch eingeathmet hatte, jugufchreiben. Dilbe mercurialia und Abführmittel, bann bie erftern mit tonicis, bilbeten bie conftitutionelle Behandlung. Dertlich murben gumeilen Blafenpflafter, bald im Racten, bald hinter ben Dh. ren, angewendet; die Diat murde febr forgfattig regulirt und regelmäßige Bewegung im Freien anempfohlen. In wenig mehr als funf Monaten mar der Rrante vollftandig geheilt und fehrte gu feis ner Arbeit gurud.

Bas nun die obenangeführten Phanomene betrifft, fo wollen wir une bier ftreng an die überlieferten Thatfachen halten.

Starte unwillführliche Bewegungen, fonell nach Bormarts gu cilen, ichnell rudwarts zu geben, ober fich herumzubreben, find von Physiologen beobachtet und befdrieben worben, ale Phanomene bei Rrantheiten gemiffer Theile Des Wehirns, fowie auch diefelben Erfcheinungen burch Erperimente hervorgebracht murben. Dr. Laus rent hat ber Academie de medecine ein junges Mabchen vorge: ftellt, welche in ben Unfallen eines nervofen Uebele fich genothigt fieht, giemlich ichnell rudwarts ju geben, ohne im Stande ju fenn, ben fich auf ihrem Bege barbietenben Sinderniffen auszuweichen (Magenbie's Physiologie). Und rat berichtet folgenden Fall eines Mabchens, welcher bem unfrigen gemiffermaagen analog ift. Mis biefes Madchen in bas Spital tam, ichien fie gang wohl gu fenn. Man bemertte nur, bag ihr Ropf anhaltend bald nach Rechte, bald nach Links fich drehte. Gie fah bleich aus, as wenig, Schlief gut, war fieberfrei und flagte über Richts. In diefem Buftande blieb fie ungefahr funfgehn Tage, worauf die Enmptome fich anbers geftatteten. Das Muge murbe trube, die Lippen blag und trocken; fie verfiel in einen Buftand von Depreffion, welcher mehr und mehr zunahm, und fie farb ohne Rrampfe ober gahmung. (Journal de physiologie. T. II. p. 111.) Gerres ergabtt einen Fall, in welchem ein fehr unordentlich lebenber Menich ploglich bas Gefühl bekam, als ob er fich um andere Dinge herumbrehte, nicht aber biefe um ihn, worauf er unmittelbar fich bann wirflich berum. brebte. Er ftarb vier Monate nach bem Anfalle, und bie Section ergab folgenben Buftanb bes Gebiens.

Die hemispharen maren von normaler Beschaffenheit. Im Centrum des Eintritts des pedunculus cerebelli in die techte Des misphare befand sich eine 9" lange, von Außen nach Innen schräg verlaufende und in ihrem größten Queerdurchmesser 5" breite Ausehöhlung. Un der außeren Begranzung dieses Absecsse war die weiße Substanz gelbtich und consistenter, als gewöhnlich, geworden. Ein getblicher Streifen burchschnitt die Hohte und theilte sie in zwei halften, eine vordere und eine hintere. Die hintere, wels che fehr tief in die hemisphare des kleinen Bedirns hinablieg, war mit einer Materie von brauner Farbe und Seisenconsistenz angesfüllt. In der vorderen höhle befand sich eine biedere braungelbe Masse, die durchaus nicht an den Wänden der höhle anbing.

Die gange rechte hemisphare bes fleinen Gehirns mar consiftenter, ale die linte, und die Ausstrahlungen der meißen Subftang hatten eine gelbliche Karbung, welche fich nicht an benen ber anderen Geite vorsand. (Anat. comparée du cerveau, vol. II., p. 625.)

Mus ben pathologischen Untersuchungen, sowie aus phosiologischen Experimenten, geht bervor, bas jene verschiedenen abnormen Arten ber Bewegung ihren Grund in einer Structurv randerung best pedunculi cerebelli und eines Theiles der medula oblongata haben.

In bem von Serres berichteten Falle waren die ersteren weits hin entartet, und Magendie hat genügend dargethan, daß eine schwere Verlegung des pedunculi das Thier sich schnell herumbreben läßt, und die Bewegung hatt so tange an, als ihr keine außeren hindernisse entgegentreten. Er bestimmte auch, daß die Kreisbes wegung von Rechts nach Links durch einen Durchschnitt der medulla oblongata hervorgebracht wird. (Edind. Med. and Surg. Journal, 1844, Jan., p. 63.)

Miscellen.

Uls weiße Erweichung bes uterus, in Folge ber Ente bindung, bezeichnet herr Bureau eine eigenthumliche Berandes rung, welche fich bei einer fecheundbreißigiahrigen Frau nach ber vierten Entbindung fand. Gie hatte bereits mehrere Jahre an eis ner Unichwellung des uterus gelitten. Im zweiten Monate maren brei reichliche Blutungen eingetreten, wonach fie von einem tobten Rinbe entbunden murbe. Drei Tage barauf entwickelte fich eine metroperitonitis, wogu fich ein abnnamifches Fieber, mit intermit= tirendem Enpue, gefellte. Um einundzwanzigften Sage erfolgte ber Tob. Bei ber Section fand fich bas peritonaeum normal; baffelbe bildete allein eine fefte Bulle fur den uterus; biefer fetbft ift weich, trigig anzufühlen; fein Gewebe gleicht bem ausgewaschenen Faferstoff, lagt fich zwischen ben Fingern gerreiben und gerreißt bei bem mindeften Buge. In ber Soble beffelben findet fich eine breits ge, braunliche Schicht; swifden ben Uterusfafern findet fich tein Giter, bagegen im linfen ovarium und im ligamentum latum ber: felben Geite ein Abfceg.

Die ophthalmia neonatorum wird von Dr. hoden nur mit einer ichwachen Auflösung von Alaun (1 Gran auf 1 Unge) behandelt, welche taglich drei Mal, nach Reinigung des Auges, zwischen die Augenlider getröpfelt wird.

Bibliographische Neuigkeiten.

Scoperta di due nuovi alcaloidi nelle china gialla filosa, e del vero componimento organico amaro della medesina. Opuscolo Chimico di B. Jori. Reggio 1843. 8.

Geology, Introductory, descriptive and practical. By D. T.

Ansted, Professor of Geology in King's College London.

Part I. London 1844. 8.

Manuale di Ostetricia minore, esposto secondo l'ordine delle lezioni date nell' J. R. Universita di Pavia dal Professore Teodore Lovati. Milano 1843. 8.

Idrologia minerale, ossia descrizione di tutte le sorgenti di acque minerali note sin' ora negli Stati di S. M. il Re di Sardegna etc. per Bernardino Bertini, preside emerito e consigliere della facoltà medica. Seconda edizione etc. Torino 1843. 8.

Mene Motizen

aus bem

Gebiete der Natur - und Meilkunde,

gefammelt und mitgetbeilt bon bem Ober Medicinafrathe Froriep ju Bennar, und bem Mebunnafrothe und Projeffer Froriep ju Berling

No. 632.

(Mr. 16. des XXIX. Bandes.)

Februar 1844.

Gebruckt im Landes : Industrie : Comptoir zu Beimar. Preis eines ganzen Bandes, von 24 Bogen, 2 Re. ober 3 K 30 Az, bes einzelnen Stuckes 3 ggn Die Tafel schwarze Abbilbungen 3 ggn Die Tafel colorirte Abbilbungen 6 ggn

Maturkunde.

Ueber die unlängst bei St. Belens entbedten merkwurdigen fossilen Baume.

Bon C. B. Binnen, Secretar ber geologifden Gefellichaft bon Manchefter. *)

Es burfte nicht leicht eine fossile Pflange gut fo vielfachen Befprechungen Beranlaffung gegeben haben, wie die Stigmaria. Gie ift unter allen in den Steinkohlenflogen vorkommenden Pflangen die gemeinfte; allein über ihre mabre Natur hat bis jest die großte Ungewißheit geherricht. In ben Roblenminen von Lancafbire findet man ohne Musnahme Spuren von berfelben. Gie fommt auf ber Goble von allen Flogen der Minen in Menge und ohne alle Beimischung anderer Pflangen vor. Die langen bindfadenartigen Fafern, die man feither fur Blatter gehal= ten hat, verbreiten fich vom Stangel aus nach allen Rich: tungen ftrahlenartig, und oft fieht man die Fafern ohne ben Stangel. Bei aufmerkfamer Untersuchung findet man fie auch in den obern und unteren Theilen der meiften Rohlen= flose, mehrentheils mit ihren bindfadenformigen Unhangfeln. Geltener fommt fie auch an der Dede der Roblenbergmerte und in bem Sandsteine vor. Un der Soble find, mie ges fagt, die Eremplare am Baufigften angutreffen, und oft findet man, bag fie aus bem untern Theile der Steinkohle in den darunter liegenden Thon, und zwar, wo biefer machtig ift, unter bedeutenden Winkeln, wo er fcwach ift, fast berigental, einstreichen.

Unter ben vielen Botanikern, welche über diese Pflanze geschrieben haben, hat vorzüglich herr Stein hauer dieß sehr gründlich gethan. In einer Abhandlung, welche sich im ersten Bande der neuen Folge der American philosophical Transactions besindet, beschreibt er die vollkommenste Form des Fossisch als einen mehr oder weniger plattzgedrückten Chlinder, der gewöhnlich auf der einen Seite stärker abgeplattet ist, als auf der andern. Häusig ist diese am Stärksten abgeplattete Seite so eingedrückt, daß sie

gefurcht ericbeint. Die Dberflache zeigt quincunrartig geordnete Pufteln oder narbenartige Bertiefungen, in beren Mitte fich eine Eihabenheit befindet, deren Mittelpunct haufig burch einen fleinen hervorstehenden Fleden gezeichnet ift. Dach ben verschiedenen Urten und Graben von Bufammenbrudung und mahrscheinlich nach den verschiedenen Buftanden ber Pflange felbft, nehmen diefe Rarben ein febr verschiebenars tiges Unfeben an, indem fie fich zuweilen zu undeutlichen Spalten, wie die an ber Rinbe alter Beiben, gestalten, ju= weilen, wie in ben Ubbruden in Roblenblende, nur fliggen= artig ale concentrische Rreife erscheinen. Er ift ber Unficht, bag bie faserigen Fortsate, acini, Dornen, ober wie man fie sonst nennen mag, ursprunglich cylindrisch gewesen sepen, und daß man an fleinern Portionen diefer Eplinder einen Mittelfreis (das Mart?), melder bem Fleden ober Puncte in der Mitte der Puftel entspreche, deutlich unterfcbeiben konne, ja daß manche biefer Cylinder eine Lange von 20 Ruß besiten. Much bemerkt er, bag die Furche ber Cylin= ber fich ftete auf der untern Geite befinde, und vermuthet. daß fich das Mait aus der Mitte nad, Unten herabgefenkt habe, und nach weitern Bemerkungen Schlieft er, bag ber Stangel ein enlindrischer Ctangel ober eine enlindrische Mur= gel gemefen fen, die ziemlich horizontal in bem weichen Schlamme auf dem Grunde von Gugmafferfeen ober bes Meeres ohne Mefte, aber nach allen Geiten Kafern ausfendend, gemachfen fen; daß diefe Burgel in der Mitte ein Mart befeffen habe, deffen Structur eine andere mar, als bie des umgebenden Solges oder der um das Mart her bes findlichen Bellfubstang; und daß diefes Mark an bem altern Ende des Stangels bichter und ausgepragter gemefen fen, als nach der Spige beffelben ju; daß vielleicht außer diefem Mittelmark noch Langefafern vorhanden gemefen fegen, welche die gange Pflange, wie bei Pteris aquilina, durchfesten. Uebrigens fen kaum angunehmen, baf fich von biefem friechenden Stangel irgend ein aufrechter erhoben habe."

Die herren Linblen und hutton gelangen, nache bem sie, vol. I, p. 106 ihrer Fossil Flora, die Bemerkungen Steinhauer's vollständig mitgetheilt haben,

^{*)} Mitgetheilt vom Berfaffer und vorgelefen ber geologischen Gesellschaft von Manchester am 26. October 1843.

No. 1732. - 632.

gu bem Schluffe: 1) bie Stigmaria fen eine nieberliegende Lanopflange gewesen, beren Mefte uch von einem gemein= Schaftlichen Mittelpuncte regelmäßig ausgebreitet und gulebt gabelformig gespatten batten; 2) bie Pflange fen faftig ge= wefen; 3) fie habe ju ben Dicotpledonen gehort; 4) die Euberfeln am Staugel bezeichneten Die Stellen, von denen Die Blatter abgefallen, 5) die Blatter fenen faftig und enlin: brifch gewesen. Diefe Schriftfeller bemerken, in Der Ginleitung jum zweiten Bande ihres Bertes, nachdem fie angeführt, bag fie gwei an der Decte des Bensham: Floges des Sarrow Roblenbergwerkes aufgefundene, febr vollftandige Er. emplare untersucht, die Mitte der Pflange bilbe einen homos genen, ununterbrodjen fortlaufenden Becher ober eine Ruppel und bestehe nicht aus ben in eine einzige Daffe zusammen. gepreßten Ueberreften ber Urme (Mefte 3), mas fie fruber fur wahrscheinlich gehalten hatten; ferner fen die Stigmaria feine Landpflange gemefen, jondern habe in weichem Galam. me, mahricheinlich von ftebenden und feichten Wewaffern vegetirt, ba fie beren Ueberrefte in Bemeinschaft mit benen cie ner neuen Urt Unio angetroffen hatten

Im Jahre 1839 untersuchte ich, in Geseuschaft bes Geistlichen Robert Waltace und des herrn Arkinson, einige aufrechtstehende Eremplare des Stängels der Stigmaria reniformis, welche auf einem kleinen Kehlenflöße gestunden worden waren, das man bei'm Graben des Tunnels pon Clay Cross für die North Midland Eisenbahn bei Chestersteld ausgedeckt hatte. Ich verfolgte daselbst deutlich

eine Stigmaria bis jum unteren Theile ei jer Sigillaria hinauf; da ich aber die Ginfugung ber einen Pflange in die andere nicht vollstandig beweisen fonnte, fo entichied ich mich nicht geradegu für die Unficht, daß beide nur Theile deffels ben Baumes fenen; allein ich war bavon über= geugt, bag bie Berren Lindlen und Sutton fich in der Unnahme, die Stigmaria fen eine tup: pel= oder bederformige Pflange und habe feinen auf= rechten Stangel befoffen, geirrt hatten. In mei: ner Abhandlung über bie foffilen Tifche des Pend: leton ichen Roblenlagers, welche ich im Jahre 1840 vortrug, und Die G. 178 u. f. f. der Transactions of the Manchester geolog. Soc. abgedruckt ift, bemerkte ich baher, die Stigmaria habe im Baffer auf bem fetten Schlamme von Buchten vegetirt, wie wir es jest bei'm Mangel= baume zwischen den Bendefreisen feben. In den letten vier Sahren habe ich eine große Menge aufrechter Sigillariae untersucht, blog um mir eine genaue Renntnig von beren Burgeln ju verschaffen.

Biele Kohlenbergleute haben aufrechtstes henbe Sigillariae mit einem Theile ihrer Burzeln auf schwachen, nur 8 bis 12 Boll machtigen Kohlenlagern gefunden, deren Soble

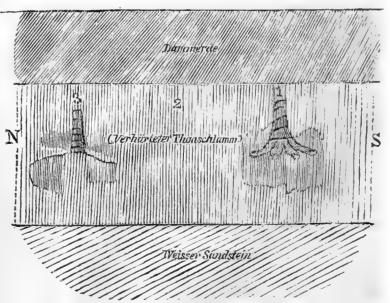
von wurzelahnlichen Stigmariae wimmelte, und fie fchloffen baber ohne Beiteres, Die letten fenen die Burgeln ber

erstern. herr Abolphe Brogniart hit unlängst bie Unsicht ausgesprochen, die Stigmaria fen nidts weiter, als die Wurzel der Sigillaria, da beide rucksichtlich der innern Structur die größte Achnichkeit miteinander haben. Auch noch andere Geologen sind zu demfelben Schlusse gelangt; allein da fie keine bundigen Bewafe fur ibre Ansicht beis bringen konnten, so ift biese weng beachtet werden.

Die brei, in bem beifelgenben Duichfdnitte abgebilbeten, foffilen Baume, welche ich ju befchreiten gebente, mut= den im lettverfloffenen Commer in dem Weigfandfteinbruche bes Beren Littler bei Gt. Belens aufgebecht, als man ben grauen verharteten Thonfdlamm abraumte (ter in jener Begend Warren genannt wird, und ber mit ber Gehle vieter Roblenfloge Alchnlichkeit bat), um ju bem darunterlagernben Sandsteine ju gelangen. Die Dberflache bes Bobens besteht aus einer 6 bis 8 Fuß ftarten Schicht braunlicher Dammerbe, unter melder ber Warren lagert, ber die foifiten Baume enthalt. Diefe lettere Schicht ift etwa 27 Fuß madtig und ber barunter liegenbe meiße Canbftein etma 30 Bug. Die Schichten find fammtlich gegen Dften unter ei: nem Binfel von etwa 23° geneigt. Alle Baume hatten gu ben Schichten eine rechtwinklige Stellung, franden in einer von Norden gegen Guben gerichteten Reibe, etma 83 Bug uber bem Sandfteine und reichten bis an bie Damm= erbe binauf.

Durchschnitt von hetrn Littler's Steinbruch bei St. Belens.

Oberfläche.



Bemerkung. Die unvollkommene Stigge hat ledig= lich ben 3med, dem Lefer eine beutliche Borftellung von ber Stellung ber Baume gu geben und bezieht fich nicht auf beren außere Charactere.

Die Schichten, in welchen bie Foffilien vorkommen, nehmen ben untern Theil bes mittleren Lancashireschen Steins kohlenbeckens ein, und befinden sich etwa 360 Fuß über bem Bergwerke von Rushens Park, dem letten machtigen Floge der Formation, und zwischen zwei Kohlenflogen, dem Sir Roger und einem nur 3 Fuß machtigen Lager.

Durch bie Gute meines Freundes herrn John hamtes bead Talbot, bin ich in ben Stand gesett, nachstehende Reihenfolge der Schichten mitzutheilen, welche der Durchefchnitt barbietet:

					Fuß	Boll
Sir Roger= Grube	(Steinfohle			•	2	
	Quart .				1	
	Steinkohle		•			9
	Quark .					6
	Steinkohle				1	
	Warrenmi	t fossiler	ı Báv	ımen	51	
	Weißer Sar	abstein			49	11
	Steinkohle 1	und O	uarf		3	

Als ich ben Ort besuchte, waren die Baume bereits geraume Zeit aufgebeckt, und Hunderte von Besuchern hatz ten dieselben schon besichtigt. Man hatte ihnen in der Gezgend viel Ausmerksamkeit geschenkt, und Jedermann wollte etwas davon haben. Dem Eigenthumer des Steinbruches lag daran, sie zu erhalten, und er ertheilte demgemäß seinen Leuten Besehle; allein obgleich die Baume in einer senkrechten Feldwand steckten, so kamen doch während der Nacht zwei Mal mit Leitern versehene Diebe und stahlen einen Theil der Murzeln.

Der mittlere Stamm war bereits verschwunden. Dr. 1., ber am Meisten nach Guben stehende Baum, ist bei Weistem ber größte und besist Wurzeln, die bei Nr. 2. und 3. nur ein geubtes Auge entbechen konnte.

Sowohl ber weiße Sanbstein, als ber verhartete Thonsschlamm, in welchem die Fossilien gefunden wurden, enthält Exemplare von Lepidodendron, Calamites, Pecopteris nervosa, Neuropteris und mehreren anderen Steinkohslenpflanzen.

Der Durchmesser bes größten Eremplares, Nr. 1., ber trägt an der Basis etwa 2 Fuß 9 Boll und oben etwa 1 Fuß 2 Boll. Seine gegenwärtige hohe ist 7 Fuß; alle diese Maaße sind nur nach dem Augenmaaße geschäßt. Uerbrigens versicherten die Arbeiter, es sen oben ein 2 Fuß langes Stück beseitigt worden, so daß die Gesammthohe 9 Fuß betrug. Kaum die Hälfte des Durchmessers ist aufgerbeckt, und das Uedrige steckt noch in seiner ursprünglichen Umhüllung. Vier Hauptwurzeln sind entblößt; diese entspringen deutlich paarweise von dem Wurzelstocke, wie bei den zu Diron Fold auf der Eisendahn von Manchester nach Liverpool gesundenen Bäumen. Zwei von den Wurzeln warten vor meiner Unkunst beseitigt worden, so daß nur noch

8 Boll lange Stummel vorhanden maren; Die britte ließ fich aber 14 Boll und die vierte 2 Fuß weit verfolgen. Die Arbeiter verficherten mir, alle vier Burgeln batten fich bis 9 Fuß weit vom Stamme verfolgen laffen. Gammtliche Burgeln find mit einer bunnen Schicht bituminofer Roble überzogen, welche an ber Gangart hangen bleibt, fo baß fie geschält erscheinen. Die Dberflache ber Wurgeln ift fcmarg= lich und mit Rippen und Furchen verfehen, die auf beiden Seiten von Linien auslaufen, welche mit ber Langeare ber Wurgeln parallel fireichen, ein eigenthumlicher Character. welcher vom feligen Bomman auch an ben Burgeln ber bei Diron Fold ausgegrabenen Baume mahrgenommen murbe. Dowehl die von mir untersuchten Burgeln fich auf ben Sangenden der Schichten befanden, fo fenkten fie fich boch in den verharteten Thon unter einem ftarfern Winkel ein, als die zu Diron Kold. Ich untersuchte zuerst biejes nige auf ber Gudfeite bes Stammes. Bei naberer Befich= tigung bemerkte ich die Fafern, welche man fo lange fur die Blatter ber Stigmaria gehalten bat, von berfelben in allen Richtungen, aber von ber untern Geite in großerer Menge. als von der obern, ausgehend. Als ich die Gangart, auf welcher die Fortsetzung der Wurzel gelegen hatte, befichtigte. fand ich die mit einer fleinen Erhabenheit in ber Mitte perfebenen Raiben, die converen, rungligen Linien, welche man an ftarten Eremplaren ber Stigmaria fo haufig mabrnimmt, und das Mittelmark, welches fich offenbar gefenkt und eine Furche in der Gangart gebildet hatte. Die Faferchen ober Burgelden maren fammtlich abgeplattet und zeigten etwas einer Mittelare Mehnliches. Manche liegen fich 3 Kug vom Stamme abwarts verfolgen, und andere festen fich zwar nicht ununterbrochen von diefem aus fort, ließen fich aber 8 bis 9 Fuß weit hinab verfolgen. In ber That, murbe Die fammtliche, zwifchen ber Bafie bee Stammes und ber Dberflache des weißen Sandsteines liegende Schicht von biefen, von den Sauptwurzeln ausgebenden Burgelchen burch= fest. Gin Gindringen in Diefes Geftein felbft konnte ich nicht mahrnehmen. hart unter bem Stamme, boch nicht beutlich mit biefem verbunden, lief ein 21 Boll ftarfer und ein Wenig nach Norden geneigter Stangel, wie eine Pfahl= muigel, berab. Er mar etma 2 Fuß lang, aber ba ich nur die Gangart untersuchen konnte, fo ließ fich deffen Befchaffenheit nicht naher ermitteln. Die gegen Norben gerichtete Burgel reinigte ich zwei Fuß weit forgfaltig von ber Gangart und fand, daß die Burgelchen nach allen Richtungen fich von derfelben aus verbreiteten, jumal aber in Menge von der untern Seite derfelben ausgingen. Außer biefen fand ich eine runde, allmalig bunner merbenbe, gerabe Burgel von 1 Boll Starfe. Ich bemuhte mich, ein Fragment der Burgel mit der Rinde gu erlangen; allein es gelang mir nicht, indem die toblige Bulle ftete an ber Gangart festhing, fo bag bie Burgel gefchatt blieb.

Obwohl ich ben Stamm Nr. 1. 4 Fuß weit nach Dben sorgfättig untersuchte, so konnte ich boch baran nicht bie an Sigillaria so häufig vorkommenden Narben erkennen. Der Stamm war, mit Ausnahme einiger kleiner, mit Kohle versehenen Stellen, geschält und mit unregelmäßigen

schwach converen und burch schmale, untiese Furchen voneinander getrennten Rippen gezeichnet. Manche dieser Rippen und Furchen theilten sich und verbanden sich miteinander ohne Regelmäßigkeit, indem sie sich in wellenförmiger und schräger Richtung verbreiteten, in einander übergingen und miteinander verschmolzen. Ich nahm Abdrücke von den Rippen auf geschwärztem Papiere, und dieselben zeigten durchs aus denselben Character, wie bei den Bäumen von Diron Kold.

Das Eremplar Dr. 2. war, als ich ben Steinbruch besuchte, bereits nicht mehr vorhanden. Die Arbeiter bemerkten mir, fie hatten an demfelben teine Burgeln mabrgenommen. Es liegt jest gertrummert in bem benachbarten Steinbruche und Scheint etwa 15 Boll im Durchmeffer gehabt zu haben und fast cylindrifch gewofen ju fenn. Das Innere beffelben besteht aus einem fehr feinkornigen harten Stein, welcher zwar tein eigentlicher Sandftein ift, aber boch mehr Sandtheile enthalt, ale bie Gangart, in die er einge= Much bemerkte ich baran nicht einen folchen lagert mar. innern Eplinder, wie man beren an aufrechtstebenden Stam= men fo haufig mahrnimmt, jedoch an ber einen Geite eine ber gange nach laufende Bertiefung. Meugertich zeigte er bie Narben, Rippen und Furchen, die man an der Sigillaria reniformis findet, fo deutlich, bag uber die Species tein Breifel befteben fann.

Nr. 3 steht noch an ihrer ursprünglichen Stelle im Steinbruche, namlich etwa 8 Fuß über dem Sandsteine. 4 Fuß weit ist dieser Stamm aufgedeckt, und der obere Theil dessehen ist noch mit Thon bedeckt. Un der Basis desselben bemerkt man die Hauptwurzeln nicht beutlich, wie bei Nr. 1.3 als ich aber den Thon darunter losbrach, fand ich, obwohl die Hauptwurzeln verschwunden waren, dieselben von einer gemeinschaftlichen Ure ausgebenden Fasern oder Würzelchen. Der Stamm hat etwa 10 Boll Durchmesser und erscheint geschält, sowie chlindrisch. Deutliche Narben konnte ich an demselben nicht wahrnehmen, allein nach den Rippen und Furchen muß man ihn für eine Sigillarsa balten.

Uls ich die Gangart in der Nahe des Stammes untersuchte, bemerkte ich mehrere grasartige Fasern, welche den
angeblichen Blattern von Lepidodendron ahnelten und
horizontal von ihm ausliesen; da ich aber deren Einfügung
nicht deutlich erkennen konnte, so will ich is nicht auf mich
nehmen, sie für Blatter oder Nadeln zu erklaren, wenngleich
sie den Producten, welche herr M. Dawes an einem seiner gegenwärtig in Naturaliencabinet der Geologischen Gefellschaft von Manchester besindlichen Exemplare für solche
balt, ungemein ahnlich sind. Spater, wenn der Baum erst
weiter ausgedeckt senn wird, hoffe ich meine Unsicht über
biesen Gegenstand bestimmter aussprechen zu können.

Schließlich will ich bemerken, bag über bie Jbentitat bes Exemplare Nr. 1 mit dem Exemplare Nr. 5. von Dis

ron Fold, welches ber fel. Bomman, nach forgfaltiger Untersuchung, fur eine geschalte Sigillaria erklatte, tein Bweifel bestehen tann. Allerbings haben fich gewichtige Stimmen gegen die Unficht Bomman's vernehmen lafe fen; allein nach meinen Untersuchungen an vielen großen Eremplaren von Sigillaria muß ich annehmen, bag man am untern Stammenbe febr alter Eremplace nicht jene regelmäßigen Rippen, Furchen und Marben findet, wie man fie an jungen Eremplaren fo conftant bemerkt, baber ich ber Meinung Bomman's volltommen beirflichte. Das fleinere Eremplar Dr. 1 ift unftreitig eine Sigillaria reniformis, allein nur bie benachbarte Lageber beiben Stam. me Dir. 1 und 2 lagt auf eine Identitat ber Species ichlie-Ben. Mr. 3 ift ebenfalls eine Sigillaria, und obwohl beren Sauptwurgeln verfdmunden find, fo find boch bie ven ben Stellen, wo jene fruber fich befanden, ftrablenformig ausgehenden Wurgelchen burchaus gang fo beschaffen, wie bei Dr. 1. Infoweit Diefer Character alfo beweifend ift, muß Nr. 3 uns ebenfalls für eine Sigillaria gelten.

(Schluß folgt.)

Miscellen.

Menschenknochen von riesenartiger Große hat Herr Prosessor Baer, am 22. October 1843, der Kabierlichen Academie der Bissenschaften zu St. October 1843, der Kabierlichen Academie der Bissenschaften zu St. October 1843, der Kabierlichen Academie der Beines, und die fiblia des techten. Woher sie staumen, weiß man nicht, sie übertriffen aber an Größe Alles, was man von großen Menschaftnochen gesehen hat. So mißt, z. B., das temur 26,43", wahrend das, von Chesteden auf Tasel 37 seiner Osteographia abgebildete riesensartige semur nur 24" mißt; die jest beschiedene tibla mißt 21". Nach herrn v. Baer's Ansicht mußte sonach der Mensch, wolchem diese Knochen angehört haben, salt 9 Fuß hohe gehabt haben.

Gine fcarf umfdriebene leuchtenbe Stelle auf ber Gee bemertt Capitain &. Garblen Bilmot in ber Racht dieffeits des Borgebirges ber guten hoffnung, unter 100 n. Br. Das Licht, welches von diefer Ctelle ausging, mar fo intenfer, bag man dabei lefen tonnte, und daß es traftige Schatten bewirtte. Das Schiff fegelte giemlich zwei Stunden lang burch biefelbe, ges langte bann an ben Rand berfelben, fegelte bann etwa eine balbe Stunde lang außerhalb berfelben und gelangte bann wieder binein, bald aber wieber aus derfelben beraus, ba fich bann ber Rand por: züglich icharf barftellte. Das aus biefer Stelle gefchopfte Baffer wurde in Glasbouteillen aufbewahrt und bem Dr. Faradan gur Unalpfe übergeben, ber barin viel Schwefelmafferftoffgas und einen Rieberichlag fand, der halb aus Schwefel, balb aus organifchem Stoffe bestand. Die organischen Formen maren gerfest; allein of: fenbar hatte bas Baffer urfprunglich viele Thierchen enthalten. (Mus ben Berhandlungen ber Royal Society, Annals and Mag. of Nat. Hist., Sept. 1843.)

Refrolog. — Der, vorzüglich mit Untersuchungen über bie Grafer beschäftigt gewesene Botaniter, Raiferl. Russische Staates rath und Academiter ju St. Petereburg, Dr. Carl Bernhard Trinius, geboren 1818 ju Gisleben, ift am 12. Marg gestorben.

Lieilkunde.

Ueber einige Formen von Paralpse im Säuglings = uud Kindesalter.

Bon Dr. Charles Beft.

a) Falle angeborener Paralnse. — Rebecca Swan, acht Jahre alt, deren neun lebende Geschwister gessund und kraftig sind, der Vater gesund, die Mutter im letten Stadium der Phthisis, — war von Geburt an ein zartes Kind, und ihre Verwandten versichern, daß sie seit ihrer frühesten Kindheit die rechte Seite nur unvollständig gebrauchen konnte. Sie ist mager und sieht ziemlich krankelich aus; die Geisteskrafte vollkommen ungestort. Die Lähmung der rechten Seite tritt sehr deutlich hervor, sie hinkt bei'm Gehen, tritt stets auf den Zehen auf, die Ferse bedeutend über den Boden erhoben, und wendet bei jedem Schritte den Kuß nach Innen.

Den rechten Urm kann fie, wiewohl nur unvollständig, gebrauchen, die Finger der rechten hand find stets flectirt und gegen die flache hand hin gezogen, und obwohl fie dies felben ertendiren kann, so kehren sie doch, sobald ihre Aufsmerksamkeit davon abgelenkt wird, in die flectirte Stellung guruck.

Die Genstbilitat ber rechten Extremitaten ift ungeftort, aber die Magerkeit und ber geringere Umfang derfelben in Bergleich zu ben linken Extremitaten zeigen, baß die Rustrition hier nur fehr unvollständig von Statten gegangen ift.

Der linke Urm mist vom acromion bis zum Ende bes radius 14½", der rechte 13"; der Umfang des linken Urmes in der Mitte des Oberarmes beträgt 5¾", des rechten 5", vom linken trochanter bis zur Ferse sind 24", rechts 22½". Der Umfang des rechten Beines und der hufte ist bedeutend geringer, als auf der linken Seite.

Ein ahnticher Fall, in welchem jedoch die Deformitat noch beutlicher ausgesprochen war, kam mir vor einigen Monaten vor. Die Kranke war ein Madchen von achtiehn Jahren, bei welchem nicht nur die Ertremitaten, sondern auch das Gesicht auf der linken Seite weit kurzer und kleiner war, als auf der rechten. Die Mutter gab an, daß die ungleiche Große der beiden Korperhalften von der fruhessten Kindheit an bestanden hatte, ohne daß Krampfe oder ein anderes Symptom von acutem hirnleiden vorangegansgen waren. Die linke Seite war schwach, die Bewegung unvollständig, aber die Sensibilität schien nicht beeinträchtigt zu sepn. Die Geisteskräfte waren etwas zurückgeblieben.

b) Falle, in welchen die Paralpse Convulsionen oder andere Symptome von Gehirnstörung begleitet, oder auf sic folgt. — Falle dieser Art kommen sehr häusig vor und sind für die Praris wichtiger, als die ersteren, da sie oft große Besorgniß erwecken, wiewohl sie in den meisten Fallen endlich gut verlaufen. Die Krankheitserscheinungen sind sehr häusig mit Störungen im Dentitionsprocesse verbunden.

Walter Scott Taplor, vierzehn Monate alt, bas jarte Kind von Eltern, die zwei Kinder an der Auszehrung verstoren hatten, hatte in der ersten Woche des Januars 1840 einen milden Anfall von Masern, von welchem es ohne ein ungunstiges Symptom wieder genas; doch kam es am 28: Januar in ärztliche Behandlung wegen unbedeutender rhachitischer Anschwellungen der Gelenke.

Um 30. Januar, 4 Uhr Nachmittage, murbe es plos: lich von convulfivifchen Bewegungen bes linken Urmes befallen, der Mund murbe nach ber linken Seite hingezogen, und bas linke Mugenlid fiel herunter. Diefer Buftand bauerte ungefahr eine Stunde an, worauf bas Rind fo mobl, wie fruber, erichien und ziemlich rubig ichlief Um 31. jeboch, um 8 Uhr, trat ein abnlicher Unfall ein und bauerte wieder ungefahr eine Stunde lang. Er fehrte um 4 Uhr Nachmittage gurud und mar nun von totatorifchen Bemegungen des Ropfes begleitet. Bevor ber Unfall eintrat, fchrie bas Rind fehr viel und warf nachher oft den Ropf jurud. Im Berlaufe bes Tages bemerkte man, bag es feinen linken Urm nicht mehr gebrauchte, und am folgenden Morgen, nach einer gut jugebrachten Racht, bing der Urm fraftlos an der Seite herunter, und die Sand war unbrauchbar. Mit dem Borrucken bes Tages erlangte bas Rind allmalig wieder den Gebrauch feines Urmes, und am Rachmittage konnte es feine Finger bewegen, obwohl die Sand fcmach mar und es ben rechten Urm mehr, ale ben linken, gebrauchte. Die Parainfe bes Gefichtes ober bes Augenlides mar verschwunden, beibe Pupillen reagirten auf gleiche Beife gegen bas Licht. Das Rind fchien gang munter gu fenn; Stuhlauss leerung regelmäßig, Bunge rein.

7. Februar. Buftand fast berfelbe, die Sand wird nicht bewegt, bas linke Bein wird etwas nachgeschleppt, Kopf ziemlich heiß, sonst ganz wohl. (Kleine Dosen Mercur mit Katt alle Abende.)

17. Februar. Sand und Fuß noch schwach; das linke Auge wird nicht vollständig geschlossen; Zunge belegt, Berstopfung.

22. Februar 4 Uhr Nachmittags. Das linke Bein wird nicht gebraucht, Unwohlseyn und Aufgeregtheit durch ol. Ricini beseitigt

25. Februar. Linke Hand fraftiger, das linke Bein noch fraftlos; Zahnsleisch leicht angeschwollen. (Einschneiben des Zahnsleisches, Hydr. c. creta fortzuseten, ein Lieniment an das Bein zu appliciren.)

28 Februar. Sand fraftiger (Hydr. c. creta auszusfegen, Liniment an bas Bein.)

3 Marg. Das finke Bein wird etwas mehr gebraucht, wird aber noch bei'm Geben nachgeschleppt; Reigung gur Berftopfung (ol. Ricini).

Bon biefer Zeit befferte fich bas Kind bei bem Gebrauche von Abführmitteln und reizenden Linimenten an bas Bein; am Ende Aprils mar es vollständig genefen. William Chefhire, 3½ Sahre alt, von Geburt an schwach, hatte am 30. December 1840 einen Krampfanfall, ber 5 Minuten anhielt; wahrend beffelben zuckte er fehr, und ber Mund wurde nach ber linken Seite hingezogen.

Um 31. December trat, als Jemand die Thuce bes Schlafzimmers ploglich offinete, ein zweiter Unfall von zehn Minuten ein; Bucken, Schielen, Verziehen des Mundes nach Links während des Unfalles, die beiden letteren Symptome hielten auch nach demfelben noch einige Zeit an. Als ich ihn am 1. Januar sah, fand ich den Mund etwas nach der linken Seite hingezogen, das rechte Auge konnte nicht geschlossen werden, und bei'm Stirnrunzeln oder Schreien blied die rechte Seite des Gesichts ganz ohne Vewegung. Die Sensibilität war auf beiden Gesichtshälften ungestört. Stuhts ganz regelmäßig, Zunge keucht, aber braun belegt, Puls 105, kräftig, (Calom. gr. jj alle Abende, Inf. Sennae jeden Morgen.)

5. Januar. Kein neuer Unfall, aber bie Paralpfe bes Gesichtes bauert fort, Schmerz hinter bem rechten Ohre. Auf die Application von vier Blutegeln an diese Stelle folgte sogleich Erleichterung; dieselben Mittel, wie früher, wurden fortgebraucht, und am 9. Januar war die Lährmung fast ganz verschwunden. Purgirmittel noch einige Tage hindurch, eine stimulirende Einreibung an das Gesicht, stelleten das Kind am Ende eines Monats vollständig wieder her.

c) Falle, in welchen die Lahmung ohne ein Beischen von Gehirnleiden eintrat. — Diese Falle sind bei Weitem die häusigsten, sie haben oft einen sehr chronisschen Verlauf und erscheinen oft unheilbar, obwohl meist allmälig die Vosserung wieder eintritt.

In einigen Fallen werden die Kinder, anscheinend vollfommen gesund, ploglich von biefer Urt der Paralpse befallen, aber häufiger folgt sie auf einen Unfall von Masern ober Scharlach, oder tritt bei scrophulosen und schwachen Rinbern ein, gewöhnlich bann mit Berftopfung complicitt.

Isabelle Smith, 2 Jahre 9 Monate alt, stets gesund, mit Ausnahme eines Keuchhustenanfalls, war eines Morzgens, im Juni 1841, nachdem sie am Abende zuvor ganzwohl zu Bette gegangen war, durchaus unfähig, das rechte Bein zu bewegen, oder zu stehen. Ein Arzt verordnete Einzreibungen an das Bein, und das Kind genas so weit, daß es, wiewohl mit Schwierigkeit, stehen und gehen konnte. Bei'm Gehen wandte es den rechten Fuß nach Außen in einnen rechten Winkel mit dem Körper, und hob den Fuß nicht über den Boden hinauf. Das rechte Bein war hiet kleiner im Umfange rund um die Wade, als das linke, und sühlte sich bedeutend kalter an. Das Kind war wohlgenahrt, sah gesund aus, Stuhlgang regelmäßig, alle Functionen normal.

Henry Barrett, 16 Monate alt, ging am Abende bes 20. Juli 1841 gesund zu Bette, wurde in der Nacht siebeihaft und unruhig und hatte am Morgen ganz den willkurlichen Einfluß über das rechte Bein verloren, dabei Berstopfung. Als ich ihn am 23. Juli sah, bewegte er die Glieder, dis auf das rechte Bein, ganz gut. Wenn man dieses Glied kniff, so schrie das Kind und bewegte die Zehen

etwas, konnte aber ben Fuß ober bas Bein nicht zuruchzieschen, ober ben Oberschenkel bewegen. Ich verordnete ihm eine kleine Dosis Jalappe sogleich zu nehmen, und bann jesten Morgen zu wiederholen. Unter Unwendung bieses Mittels schritt die Besserung allmälig fort, als er im September von Pneumonie befallen wurde, an welcher er starb.

Alfred Appleby 7½ Jahre alt, von gefunden Eltern geboren, feit feinem vierten Sahre gefund, fruher haufig Antalte von Crouv.

21m 6. Februar 1841 bemerkte bie Mutter, bag bas fonft gefunde Rind feine linken Bliedmaagen weit weniger, als die rechten, gebrauchte. 218 ich es am 27. Februar fab. fand ich einen blaffen, garten Anaben, mit fehr ichmachem Pulfe, dabei Berftopfung, Bunge leicht belegt. Bei'm Geben ichleppte er bas linke Bein nach und wandte ben fuß nach Innen, und obwohl er feine linke Sand gebrauchen fonnte, fo mar er boch nicht im Stande, einen Begenftand mit berfelben fo fest zu ergreifen und zu halten, wie mit ber rechten Sand. Buweilen, wenn er ging ober ftand, glitt bas linke Bein unter ihm aus, und er fiel auf den Boden. Ich verordnete ihm Calomel c. Senna taglich, welche Mittel ihn heftig purgirten, ohne feinen Buftand zu verbef= fern. Ich ging baber am 2. Marg jum Stahlwein uber und feste die Ubführmittel aus. Innerhalb einer Woche hatte er weit mehr Rraft im Beine befommen, aber ber Urm blieb in bemfelben Buftande, wie fruber. Ich verord= nete nun ein reigendes Liniment auf ben Urm, legte eine Klanellbinde um bas Bein und fuhr mit dem Gifen fort. Um 20. Upril mar das Rind vollständig genesen. In einem abulichen Kalle führte der Gebrauch des Ferrum hydroiodicum in fleiner Gabe, breimal taglich mit einem Pulver aus Rheum und Hydrarg. c. creta alle Abende, und eines Linimente innerhalb eines Monate vollstandige Beilung berbei.

Zuweilen bleibt permanente Lahmung des Gliedes zuruck. Diefes war der Fall bei William hinton, viertehalb Jahre alt, welcher, wenn auch scrophulos und von ungesundem Aussehen, doch bis dahin gesund gewesen war.
Vor ungefähr zehn Monaten bemerkte man, daß das linke Bein und der linke Arm schwach wurden. Das Bein bese
ser ganz unbrauchbar wurde. Der deltoideus und die anderen Muskeln des linken Armes waren so sehr geschwunden, daß der Umsang desselben nur die Halfte des rechten
betrug. Der linke Oberarm hing aus der Pfanne beraus,
so daß man einen Finger zwischen den Kopf des Knochens
und das aeromion legen konnte, und die Messung von der
Spise des aeromion bis zur Spise des Zeigesingers ergab
auf der linken Seite 12¾", auf der rechten 12".

Wenn nun auch die Lahmung sehr hausig mahrend bes Bahnens eintritt, so ist sie boch keinesweges auf diese Perriode beschränkt. Sie umfaßt oft die obere und untere Errtremität zugleich, in welchem Falle die untere Ertremität sich schneller bessert. Die Paralyse ist gewöhnlich unvolleständig, indem einige Kraft die Finger oder Behen zu bewegen zurückbleibt, mahrend weder der Urm noch das Bein bewegt werden konnen. Die Sensibilität ist nicht beeinträchtigt

und ich habe in feinem Falle Refferbewegungen beobachtet. Buweilen ift die Genfibilitat gesteigert, und in folchem Falle tragt bas gefunde Blied die gange Laft bes Rorpers, ber Ruß der afficirten Geite wird bei'm Beben einwarts gemenbet, und bie Beben beffelben ruben auf bem Ruden bes ge= funden Fußes. Jene erhohte Genfibilitat ift gewohnlich ju verschiedenen Beiten febr verschieden, und das mangelnde Schmerggefühl bei'm Gegendruden des Gelenktopfes gegen Die Pfanne, fowie bas Kehlen bes firen Schmerzes im Rnie der afficirten Geite, unterscheiden diese gahmung binlanglich von Coxarthrocace.

Bas ben Unterschied zwischen Paralpfe in Folge von Structurveranderungen des Gebirns und der meniger gefahr: lichen Korm, welche diefer Auffat behandelt, betrifft, fo tritt Die Parainse in Kallen von Gebirntuberfeln gewohnlich nicht ploglich ein, noch betrifft fie von Bornherein die obere und untere Ertremitat zugleich, fondern gewohnlich zuerft die obere. Ropfichmers und andere unbestimmte Beichen von Gehirnleis ben geben gewohnlich voran, der Rrante gebraucht bas affis cirte Glied, weniger gern ale bas andere, bewegt es aber noch, wiewohl auf eine gitternde Beife, und die eingetretene Paralpfe ift gewohnlich von einem unwillturlichen Bittern ober Buden bes Gliedes begleitet.

Die Falle, bei benen noch am Meiften 3meifel obmals ten konnen, find diejenigen, bei welchen die Lahmung nach Convulfionen eintritt. Bei Gebirntuberkeln tritt jedoch nur febr felten eine vollständige gabmung nach bem erften Rrampf= anfall ein, sondern gewöhnlich zuerft eine feste Contraction ber Finger einer Sand ober eines Gelenkes, welche mehre Stunden und felbst langer andauert, und dann allmalig, nachdem noch mehre Unfalle eingetreten find, in mahre Da= raipfe übergeht. Gehirntuberkeln find auch fast immer von Ropfichmers und einem eigenthumlichen stupor begleitet, welcher gewohnlich bem Rrampfanfall vorangeht und fast im= mer barauf folgt.

Die Prognofe ift gewöhnlich gunftig gu ftellen, doch hat man auf die mahricheinlich langdauernde Reconvalesceng Rudficht zu nehmen. Sinton's Fall zeigt jedoch, daß die Paralyfe permanent fenn fann, und Dr. Abercrombie erzählt einen Fall, in welchem eine Paralpfe bes rechten Beines bei einem achtzehnmonatlichen Rinde bas gange Leben hindurch anhielt.

Cur. Mus den obenangeführten Kallen fieht man, wie witksam die Unwendung von Abführmitteln ift. Die babituelle Berftopfung jedoch, welche oft bei fcmachen Rindern vorkommt, wird füglich nicht burch braftifche Purgangen, fondern durch milde Ubfuhrmittel befeitigt. In einigen Fallen haben fich tonica febr bemabrt; reigende Linimente leisteten oft febr viel. (London Med. Gaz, Sept. 1843.)

Ueber die Behandlung der Brude des Ober= schenkelbeins vermittelft ber Extension, combinirt mit ber ichiefen Cbene.

Bon Dr. Eabouverie.

Die Unfichten ber Bundargte theilen fich zwischen ber fortgefetten Extension vermittelft bes mehr ober minber mo-

bificirten Defaultschen Apparats und verschiebener anderer Apparate, welche die Mustelcontraction bekampfen und dem doppelten planum inclinatum, welches, die Musteln er-Schlaffend, ihre Contraction aufhebt, aber nicht vollständig, weßhalb die Refultate deffelben im Allgemeinen meniger glucklich find, als die der Ertenfion, welches lettere aber doch häufig angewendet wird, weil ber Kranke es leichter erträgt.

Nach meiner Unficht tonnte man die Bortheile der Ertenfion und Flerion auf folgende Beife vereinigen: Man legt um das Rnie eine Rollbinde und befestigt, am Anice angekommen, vermittelft biefer Binde unten am Schenkel eine Schiene, beren zwei Enden, zu beiden Seiten bes Anices hervorragend, dazu dienen, die Ertension zu bewirken; die Theile, welche einigen Drud aushalten muffen, und befonbers die Rniefehle, schutt man burch Compressen und be-

fleiftert die Rollbinde der großern Festigkeit megen.

Darauf legt man bas Blied auf eine doppelte fchiefe Chene, beren aufsteigende Flache mit ber Scultetichen Binde bedeckt wird, welche man auf die gewohnliche Weise anlegt. Die außere Schiene geht nur zwei bis brei Boll uber ben trochanter hinaus, damit das Ende berfelben bei gebogenem Schenfel nicht das Bett beruhre; Diefes Ende wird uberdieß durch eine untergelegte Schiene, wie Default's große Schiene, jurudigehalten; bas andere Ende ftellt ein ge= borig firirtes Queerftuck aus Solz, ober Gifen bar, an melchem die Ropfe der gur Ertenfion bestimmten Schiene fich anfiben, mit einem Borte, is ift eine verfurzte Default'iche Schiene.

Diefe Berfahrungsweise hat, nach meiner Unficht, große Bortheile; die Kraft, welche notbig ift, um die Ertenfion zu erhalten, wird weit geringer fenn konnen, als Diejenige, welche erforderlich ift bei gestreckter Lage bes Beines, denn hier hat man, ba bie Musteln flectitt find, nur die Retractilität derfelben zu bekampfen: man hat daber die Ercoriationen und die Gangran ber comprimirten Theile weit weniger zu fürchten, und der Apparat wird viel leich: ter eitragen.

Man braucht nicht ben Winkel ber geneigten Gbenen gu erheben, um bas Befaß zu erhohen, wodurch man bie Ercoriationen ber Aniefnehle vermeidet, und überdieß fann man ale doppelt geneigte Ebene Polfter benugen, wie es Dupuntren that, da man in diefem Kalle nur beablichtigt, die Flerion zu unterhalten, mabrend die Ertension burch einen andern Apparat bewirkt wird.

3ch fagte, daß bas Ende ber außeren Schiene nur ungefahr 2 bis 3" uber ben trochanter binaus ugeben braucht, wodurch die untergelegte Schiene weniger ichrag zu liegen fommt, ihr Bug von Innen nach Mugen flaifer wird, abet sie die Fractur dann auch desto leichter zum Ausweichen bringt. Man fann biefe Unbequemtichfeit vermeiben, indem man ben Derschenkel ertendirt erhalt und sich mit ber Flerion bes Unterschenkels begnügt; bann fann man bie Schiene bis zur erista ossis ilii aufsteigen laffen. (Gaz. méd., Nro. 14, Avril 1843.)

Behandlung der Arsenikvergiftung durch diuretica. Bon Dr. Angonard.

Berr Drfila hat, nachdem er burch gahlreiche Bers fuche gefunden hatte, daß, wenn man mit Urfenit vergiftete Thiere reichlich uriniren ließe, bas Bift ausgetrieben murbe, eine neue Behandlungeweise ber Arfenikvergiftung vorgeschla= gen, welche in ber Unwendung milder und diuretifcher Fluffigkeiten besteht, die aus 3 Litres Baffer, einem halben Litre weißen Beines, 1 Litre Geltermaffer und 30 bis 40 Grammen Kali nitricum zusammengesett find. Diese Kluf. figteiten muffen in der zweiten Periode ber Behandlung reiche lich gegeben werden, wenn man annehmen fann, bag ber großere Theil der arfenigten Gaure, die im Berdauungecanale vorhanden mar, durch Erbrechen und Stuhlausleerung fortgeschafft ift; benn wenn bieselben por ber Entfernung ber Gaure genommen murben, fo murben fie biefelbe auftofen und ihre Reforption beforbern: furg bie diuretica follen burch ben Barn ben Theil bes Giftes eliminiren, melcher von allen Gemeben abforbitt morben fenn murbe.

Folgender Fall bestätigt herrn Drfila's Unficht:

Donnerstag ben 23. Februar 1843, ungefahr um 3 Uhr, wurde ich zu ber Hebamme R. gerusen, welche vor einer halben Stunde 15 Grammen Arfenik genommen hatte. Ich fand die Kranke in solgendem Justande: Beftige Schmerzen in der Magengegend, Gefaht von Brennen daselbst, die Berührung dieser Stelle nicht zu ertragen, Brechneigung ohne Stuhlausleerung, brennenden Durst ohne deutliches Verzlangen, ihn zu stillen — dennoch verschluckte die Kranke Alles, was man ihr reichte, mit einer starken convulsvischen Bewegung der Kinnbacken — Contraction der Ertremitäten, Hände und Füße kalt; Puls wenig beschleunigt; Respiration etwas accelerirt; das Gesicht zuweilen verzerrt; das Licht schien empfindlich zu senn, und die Augenlider waren oft geschlossen; Blick lebhaft und durchdringend; Bewußtsehn ungetrübt.

Behandlung: Zwei Gran Brechweinstein murben fogleich in zwei Dofen in zwei Glafern Baffer gegeben.
Das erste Glas brachte ein fehr reichliches Erbrechen schwarzlicher und schleimiger Maffen hervor. Die aqua Althaeae
nitrata verursachte mehrmals Erbrechen von derselben Beschaffenheit, wie das erste Mal, und wurde in fehr großen
Quantitäten gegeben. Dennoch trat erst um 10 Uhr Abends,

fieben Stunden nach ber Bergiftung, die Urinfecretion ein, und der bis jum folgenden Morgen um 8 Uhr fehr reich= liche harnabgang ergab ungefahr 10 Litres.

25. Februar. Heftige Magenschmerzen; Application von zwolf Blutegeln an die Magengegend; ein Bad von zwei Stunden — erweichende Cataplasmen; Fortsehung der mixtura nitrosa und der Bader, Reconvalescenz nach 8 Tagen; völlige Wiederherstellung nach vietzehn Tagen.

Der Urin mar arfenithaltig gemefen, ein Bemeis, bag ber Urfenit reforbirt morben mar.

Miscellen.

Gine hochft mertwurdige pathologifche Thatfache ergablt herr Barn in ben Annales d'oculistique: Gin eilfjahris ges Dabchen, welches fich feit zwei Sabren mit Raben befchaftigte, batte immer eine gute Gefundheit. In ben erften Tagen Dis Mus aufte betlagte fie fich uber einige Schwierigfeit, fich ju ichneugen; die Schleimhaut der linten Rafenboble mar trocken. Balb ftellte fich ein Thranen bes Muges ein, und eine Gefdmulft zeigte fich au ber Bafis der Rafe, gegen ben inneren Augenwintel berfelben Seite. - Um 20. Muguft fab man jum erften Dale aus bem rothen und entzundeten Muge fleine Rlumpchen von Faben verfchiebener Farbe und Bange. - Mis herr Barn herbeigerufen murbe, fcenfte er Dem, was man ihm ergabite, feinen Glauben; aber balb erhielt er die Ueberzeugung, bag die Sache mahr fen. Debrere Collegen festen mit ihm die Thatfache außer 3meifel. Gie fanden, bag eine Deffnung, welche etwa in ber Mitte ber Ehranencaruntet ihren Gis hatte, die fremden Rorper burchließ. Die Deffnung mar trich: terformig und verschwand unmittelbar nach bem Austritte jedes Fabentlumpchens. Indem man eine tleine gefnopfte Gonte einführte, tonnte man fie leicht in ben Thranenfact eindringen laffen. Gine Communication gwifchen bein Munde und bem sinus maxillaris erie ftirt nicht. - Das Rind bat bie Bewohnheit, wie faft alle Ras therinnen, mit ben Babnen gewiffe Fabenenbern abzubeißen; bann macht es von ihnen im Munde fleine Ballchen und verichlingt fie-Gin Theil ber fo in Rlumpchen gufammengeballten Raben icheint bei ibm ben Beg burch die bintere Rafenoffnung ju nehmen, dann in ben Rafencanal überzugeben und von ba in ben Ebranenfact, von wo fie fich eine Deffnung in ben mittleren Theil ber caruncula lacrymalis gebildet baben. Diefe Erflarungeart, an und fur fich mabre fceinlid, wurde badurch vollig bestätigt, baß bas Rind bas Abbeigen ber Faben unterlaffen mußte und bann fich Richts wieder an ber Munbung ber Deffnung bes Thranenfacts gezeigt bat. - Riemals ift ein gabenballchen burch die Rafengrube abgegangen.

Eine Berklebung ber Manbe ber tunica vaginalis propria testis bei Erwachsenen tommt, nach Robert Knor, auch ohne vorausgegangene Entzündung, ziemlich häusig vor. (Lond. Med. Gaz., Sept. 1843.)

Bibliographische Neuigkeiten.

A History of British Fossil Mammalia. By Professor Owen. Part I. London 1844. 8.

Notice scientifique sur les courans atmosphériques, contenant une classification complète de tous les vents. Par L. B. de Garrique. Paris 1844. 8. A supplementary Report on the Results of a Special Inquiry into the Practice of Interment in Towns made at the request of her Majesty's principal Secretary of State for the Home Departement. By Edwin Chadwick, Esq., Barrister-at-Law London 1843. 8.

Hygiène vétérinaire militaire. Par L. J. B. Rochas, Pacis. 1844. 8.

Meue Motiz

aus bem

und Deilkunde, Gebiete der Matur-

ren bem Ober. Medicinaltathe Freriep gu Beimar, und bem Mebicinalraite unt Profefer greriep gu Berlin.

No. 633.

(Mr. 17. des XXIX. Bandes.)

Marz 1844.

Gebruckt im . Landes : Industrie : Comptoir ju Beimar. Preis eines gangen Barbes, von 24 Begen, 2 Rg. ober 3 R. 30 Ar. bes einzelnen Ctuckes 3 der Die Tafel fcmarge Abbitbungen 3 ger. Die Safel colorirte Abbitbungen 6 gen

17 D e. r 11 n 11

Ueber die unlängst bei Ct. Belens entdecten merkwurdigen fossilen Baume.

Bon C. 2B. Binnen, Secretar ber geologifchen Gefellichaft von Manchefter.

(S d) 1 u f).

Der fruber ermahnte, bei Clay : Groß gefundene auf: rechte Stamm mar unftreitig ebenfalls ein Eremplar ber Sigillaria, wahrend die Burgel fich als eine Stigmaria auswies.

Nachdem wir nun die oberen Portionen Diefer Stams me betrachtet baben, wollen wir noch Giniges uber beren unteres Ende bemerken. Daß die Burgeln biefer Eremplare achte Stigmariae fenen, ließe fich allerdings mit Grund bes zweifeln, wenn der Beweis auf den Fafern oder Burgelchen allein beruhte; allein wenn wir nicht nur biefe, fonbern auch bie Rarben und das Mittelmark, furg alle Charactere einander genau gleich finden, fo fann über bie Identitat faum noch ein Zweifel besteben.

Die nur theilweise entblogten Stamme Dr. 1 und Dr. 3 find in Betreff der Bertiefungen, die man an auf= rechtstehenden Sigillariae fo durchgebende findet, und die ber fel. Bomman fur eine Mirkung von Schmaroger= pflangen hielt, die jedoch mahrscheinlicher von einer Berfeg: gung ber holzigen Mittelage berrubren, nicht unterfucht mors ben. Un Dr. 2 bemerkt man biefelben, obwohl ber innere Enlinder, deffen Ubweichung von dem Mittelpuncte die Bertiefung veranlagt haben burfte, gegenwartig nicht, wie in andern Fallen, mahrgenommen werden fann, und nur viels leicht fichtbar werden murbe, wenn man bas Eremplar in fentrechter Richtung gerschluge. Diese inneren Eplinder. welche man in der Mitte aufrechtstebender Sigillariae fin= bet, find noch nicht mit genugender Genauigkeit beschrieben worden, fonnen aber ber Beobachtung ber Cammier unmog= lich entgangen fenn. Wenn die Baume in grobem Sand: fteine vorkommen, find jene Cylinder gwar nicht haufig mahr= zunehmen, aber bei ben in Thon eingelagerten fehlen fie felten, infofern fie nicht etwa burch Laub ober andere Pflan= zentheile verftopft worden find. Un einem Eremplare ber Sigillaria, welches von Clay-Crof ftammt, fieht man ben Cy=

linder mit Bobtigen Stoffen umbullt; und er hat in bicfem Ralle außerlich Uehnlichkeit mit bem Stangel eines gewohn= liten Calamites ober einer Endogenites striata. Diefem Gremplare ift ber innere Cylinder die einzige im Innern bes Stammes enthaltene vegetabilifche Gubftang, und gufallig kann biefelbe wohl nicht hineingelangt fenn, wie bieß Bumeilen ber Fall ift, wenn Calamiten in Bermengung mit andern Pflangen angetroffen merben.

Obwohl sich nun nach einem einzelnen Eremplare nicht mobl folgern lagt, baß eine diefer bisher fur befondere Sprcies angefprochenen Pflangen nur bas Innere eines Stan: gels oder Stammes einer anderen fen, fo barf uns boch die bishet allgemein



geltende Meinung nicht bavon gurudhalten, auf biefem Wege weiter ju forschen; denn die Stigmaria galt auch bis jest fur eine befondere Species und icheint boch eigentlich nur bie Burget der Sigillaria gu fenn. Die Berfaffer der Fossil Flora gedenken p. 24. Vol. III. ihres Berkes, bei Gele= genheit der Befchreibung der Fossilien von Burdiehouse, der Seltenheit ber Calamiten, ber faft ganglichen Ubmefenheit ber Stigmaria und bes ganglichen Fehlens ber Sigillaria. Ich habe bagegen überall Calamites in Gefellschaft von Sigillaria und Stigmaria, entweder auf der Sohle oder an der Dede bes Lagers, gefunden.

Die Stigmaria oder Sigillaria, welchen von beiben Ramen man auch beibehalten mag (ber lettere icheint bieß vorzugsweise zu verdienen), mar ein Baum, ber unftreitig in Waffer muchs; benn ber hartgewordene Thonschlamm, von welchem die in obigem Artifel beschriebenen Eremplare um= geben find, hat fich aus Maffer niedergefchlagen, und bie Lage der nach allen Richtungen fich verbreitenden Wurzeln und Wurzelchen zeigt, daß fich die Stamme noch auf ihrem ursprunglichen Standorte befinden, und daß fie nicht etwa dahin geschwemmt worden find, wo fie gegenwartig aufrecht

 $N^{o.}$ 1733. — 633.

stehen. Auch ist ber Umstand zu beachten, daß sie sich ziemlich mitten zwischen zwei 100 Fuß voneinander absstehenden Kohlenflogen besinden, indem sich daraus ergiebt, daß, wie allmätig sich auch der Schlamm aus dem Wasser niedergeschlagen haben mag, die Baume dennoch mit einem beträchtlichen Theile ihres Stammes unter Wasser gestanden und vegetirt haben muffen. Dieser eigenthümliche Standort großer Baume ist sehr interessant. Die Pflanzenphysiologen werden nunmehr über die Functionen der faserigen Unhängsel, die von den Furchen des Stammes der Sigillariae ausgeshen und zu der Ernährung dieser sonderbaren Baume beigertragen haben mögen, zu einer bestimmtern Unsicht gelangen können.

Ueber die Geologie einiger Puncte der Westkuste Afrika's und der Ufer des Nigerstromes,

bat M. Stranger, D. M., der Londoner geologischen Gesfellschaft, unterm 24. Mai 1848, Folgendes mitgetheilt:

1. Sierra Leone. Die vorherrschende Gebirgsart ist ein eisenschussiger Sandstein mit undeutlicher Schichtung, ber durch das Auswittern des Eisens blasig geworden ist. Das Eisen kommt in concentrischen Lamellen, auch in zuweilen stark magnetischen Knauern vor. Unter dem Sandsstein lagert an manchen Stellen ein derber alaunhaltiger Thon, in den Holzstragmente eingelagert sind. Bei Kingstown zeigt sich der Sandstein 40 Fuß machtig. Die Mande des Festungsberges und die Kuppen der Berge um Sierzra Leone her bestehen aus Hypersthen. Nirgends zeigte sich in der Umgegend vulkanisches oder granitisches Gestein.

2. Liberia; Monrovia. Das Gestein in ber Nachbarschaft bes Mesurada: Flusses ist Grünstein. In der Nahe des Regierungsgebäudes zeigt sich eisenschüfsiger Sandsstein, der dem von Sierra Leone ähnlich ist. Der Verfasser sah Fragmente von Gneiß, aber keinen Gneiß als feste Gebirgsart, und man zeigte ihm ein Stück grobkörnigen Granits, welches angeblich 40 Engl. Meilen stromauswärts

gefunden worden mar.

3. Sinoo=Fluß, unter 5° n. Br., 9° w. L. v. Greenw. Auf ber Subfeite bes Fluffes sind kleine Gneißeberge, welche hie und da von nach allen Richtungen streigenehen Granitgangen, auch an einer Stelle von einer 2 Fuß breiten Trappader, durchsest werden, die von B. N. B gegen D. S. D. streicht. Der Berfasser fand in der Nachebarschaft Grunstein, welcher in Hornblende überging, konnte aber deffen Berbindung mit dem Gneiß nirgends aufsinden. Das nordliche Flußufer, ist niedrig und sandig, und im Sande fand sich ein Block von dem mehrerwähnten eisenschussen Sandstein.

4. Cape : Coaft : Caftte. Das Kaftell fteht auf einem Granitfelsen, ber feinkornig ist und in den Massen von Hornblende eingelagert sind. Der Feldspath ist fleische farben und an vielen Stellen mit dem Quarze vermischt, so daß eine schone Varietat des Trummergranits (graphio granite) entsteht. Etwa eine Meile nordlich vom Kastell sieht man Glimmerschiefer an dem Granit anstehen und un-

ter biesen in sublicher Richtung und unter einem Winkel von 40° streichen. Der Schiefer ift nicht metamorphositet, aber stark zersett. Der Granit sowohl, als der Glimmerschieser werden von Quarzadern durchsetzt, und in der Stadt sieht man eine Masse Glimmerschiefer in den Granit eingelagert, welcher Gange in den Schiefer aussendet. In einer Stelle bemerkt man einen 12 Fuß mächtigen Grunskeingang, der den Granit durchsetzt und dann selbst durch eine Granitader durchschnitten wird. In den Glimmerschiefer sind Thale gewühlt, und der Granit ragt in Massen empor, welche man falschlicherweise für Fündlinge gehalten hat.

5. Uccra. Die Stadt ist auf Sandstein gebaut, welcher gegen S. D. hangt und gegen B. S. W. und D N. D. Ausläufer abgiebt. Nücksichtlich der mineralogischen Beschaffenheit gleicht er dem jungen rothen Sandstein von Lie verpool. Die Oberstäche des Landes um den Salzsee her, welcher im Norden von der Stadt und etwa 30 Kuß über der Meeressläche liegt, ist ein sandiger Ihon oder Lehm, der eine große Menge Muscheln aus den Gattungen Achatina, Arca, Cytherea und Cerithium enthält. Bei der Meiestei auf dem Berge, 14 Engl. Meilen von Uccra, besteht das Gestein aus weißem und rothem Quarze, welcher eine Reigung von 40° gegen S. B. bat und von Udern desselben Gesteins unter rechten Winkeln zu der Neigung durchsselben Gesteins unter rechten Winkeln zu der Neigung durchsetzt wird. Diese Udern sind rother, als das übrige Gestein, welches der Berfasser für umgewandelten Sandstein halt.

Das Gold, welches man bei Cape = Coaft : Caftle, Unas mabre und Uccra findet, wird aus dem Sande gewaschen. Diefer Sand ist gewöhnlich weiß und enthalt Eisen und Hornblende. Der Feldspath ist bei Unamabre grun und an manchen Stellen zwischen Cape Coast Castle und Uccra zu einem Thon zerfest, welcher glanzende Glimmertheilchen entshalt, die man nicht selten fur Gold angesehen hat.

6. Die großen Sefters. Das bortige Gestein ift Gneiß, welcher, wie bei'm Sinoo-Fluß, von Granit burche fest wirb. Der im Granit enthaltene Felbspath opglescirt.

7. Rigerstrom. Das Delta bes Rigers ift ein flacher, sumpfiger Landstrich, der aus Thon, Sand und vielen vegetabilischen Stoffen besteht und fich 120 Engl. Meis len von der Gee landeinwarts bis Eboe erftredt. Die Ufer des Fluffes erheben fich nur einige Fuß uber die Meeres= oberflache. Bon Choe bis Iddah, auf eine Strecke von 100 Engl. Meilen, fteigt ber Boben allmalig an, aber er ift noch immer ichlammig und von ahnlicher Beschaffenheit, wie der bes Delta. Bei Jodah zeigen fich bie erften Felfen. Sie find, nach der Barometermeffung, 185 Fuß boch und bestehen aus Sandstein, beffen Schichten mehrentheils bo= rigontal find, zuweilen aber auch unter einem Binkel von 3° gegen G. D. neigen. Diefer Sanbftein ift feinkornig und besteht aus burchicheinenben Theilden von weifem Quarge. Die oberen Lagen find fart eifenschuffig. Die Lagen merben von nach allen Richtungen ftreichenben Rluf. ten burchfest. Die eifrigften Rachfuchungen lieferten nur ein, noch bagu fehr undeutliches, Fossil, bas Pollicipes gleicht. Die Ufermande bestehen bei Iddah aus bem Auslaufer einer von R. D. gegen G. D. ftreichenden Bergkette.

Bon Iddah bis Rirree besteht ber Boben aus Sandftein berfelben Urt, ber ftellenmeis mehr ober meniger eifenschuffig ift. Der Character ber Gegend ift ber eines von jaben Manden, an deren Fuße Berolle liegt , begrangten Tafellan: bes. Bei Rirree zeigen fich Lager von Glimmerfchiefer, Die gerade nach Beften unter einem Binkel von 85° abfallen und auf dem rechten Klugufer fich ju boben Daf= fen aufthurmen, zwifchen benen ber fogenannte Bogelfelfen, eine in ben Glimmerfchiefer abgelagerte Quariniaffe, bervorragt. Der Glimmerschiefer ruht auf bem Granit, welcher ben Berg Goracte und bie benachbarten Berge bilbet und fich nicht uber 1200 Fuß erhebt. Die Beaufort : Infel besteht aus Granit, welcher fo verwittert ift, bag Die Dberflache, burch bas Bervorragen ber Felbfpath = Rrn= Stalle, bedeutende Rauhigkeiten darbietet. Der Granit ent: balt wenig Glimmer und besteht aus Reldfpath, Quary und ein Benig Sornblende. Zwischen ben Granitbloden findet fich fette Dammerbe. Die Blode find mauerattig übereinander= gethurmt. Bei Deagi zeigt fich ber Granit grobterniger und mit ichon opalestirendem Feldspathe verfett. frect fich bis Udda = Rudda und mird bort mit Gneiß ver= mifcht, welcher einen Deigungswinkel von 60° gegen Guben barbietet. Der Gneiß enthalt nach allen Richtungen ftrei= thende Granitadern. Beiterbin enthalt ber Granit mieder eingelagerte Bneigmaffen. Bon Ubda=Rudda ftromaufwarts besteht das Land, foweit es erforscht worden, aus borigon= talftreichendem Sandftein, ber meift ftarter eifenschuffig ift, als weiter ftromabmarte. Bei'm Stirling : Berge zeigt fich bas Gifen unter ber Form von Bohnenerg. Der Granit icheint bie Mittelare ju bilden, mabrend der Glimmerfchiefer und Gneiß ihn feitlich begleiten oder in farten Winkeln abfal= Ien. Der Granit folgt der Linie ber fogenannten Rongber= ge, welche man nirgende boher, ale 1200 Fuß, gefunden hat. Der Sandstein überlagert ben Glimmerfchiefer regel= los. Dr. Stranger glaubt, daß die am Riger beobach= teten Gebirgsarten brei geologischen Perioden angeboren: 1) dem Durchbruche bes Granits und der Erhebung bes Glim= merschiefere und Gneißes; 2) ber Ublagerung bes Sandfteins auf den Manden bes Glimmerschiefers und Gneifies, und 3) der Erhebung bes gangen Landes, bei melder Gelegen= beit der Granit, der Glimmerschiefer und ber Sandftein von Bafferftromen durchbrochen und die bas Delta bilbenben Geschiebe abgelagert wurden. (The Annals & Mag. of nat. Hist., Sept. 1843.)

Ueber die Mexicanischen Orchideen.

Unter allen Pflanzengruppen, welche bie Zierbe ber Tropengegenden bilden, ist wohl die Familie der Orchideen, welche übrigens unter allen himmelsstrichen ihre Repräsentanten besitzt, diejenige, welche, wegen der Eigenthümlichkeit ihrer Structur und der Schönheit ihrer Farben, die Blick am Meisten auf sich zieht. Als sich Linné um's Jahr 1743 mit derselben beschäftigte, zählte sie 9 genera und kaum 100 Species. Im Jahre 1789 zählte Unt. Laurent de Jussie 13 genera auf. Dagegen sinden sich deren in Endlicher's genera plantarum (1836

— 1840) nicht weniger als 342, welde nicht wohl unter 3000 Arten enthalten. Um biese außerordentliche Bermehzung hat sich in'sbesondere der berühmte englische Botaniser Lindlen verdient gemacht. Schon aus diesen Zahlen läßt sich die Wichtigkeit der Stellung beurtheilen, welche die Drechideen im Pflanzenteiche einnehmen. herr Richard hat nun, durch ihm zugekommenene sehr vollständige Sammlungen aus Merico dazu befähigt, eine Monographie der Drechideen dieses Landes ausgesetzt und dieselbe, in seinem und des herrn Galeotti Namen, der Academie der Wissenschaften am 25. März dieses Jahres vorgelegt.

Merico ist wohl uner allen Kandern der Erde dasjenige, welches am Reichsten mit Orchideen ausgestattet ist.
In keinem anderen Lande findet man sie von gleicher Größe
und Pracht, von merkwurdigeren Formen. Bur Kenntnis
der Mericanischen Orchideen hat nun die funsjährige Reise
bes Herrn Galeotti, der mit reichen Sammlungen und
zahlreichen Abbildungen zurückgekehrt ist, sehr wesentlich beis
getragen. Auch ein junger Belgier, herr Linden, hat
auf diesem Gebiete mit Erfolg geforscht, und nach diesen
Materialien, sowie den herbarien des Pariser Museums und
bes Herrn Benj. Deleffert, haben die Herren Richard
und Galeotti ihre Monographie bearbeitet.

Merico lagt sich als ein gewaltiges Tafelland betrachten, bas einerseits nach bem Stillen Ocean, anderntheils nach bem Atlantischen Ocean abfallt. Zwischen den brennenden Ebenen an ben Kusten, welche den Namen Terra caliente führen, und ben mit ewigem Schnee belegten Berggipfeln liegen eine Reihenfolge von Stufen, die zusammen eine senkrechte Hohe von 4,000 Metern darbieten, und die sich in eine gewisse Unzahl von Vegetationsregionen, oder i sophytischen Stufen, scheiden lassen, welche im Allgemeinen mit den Jothermallinien übereinstimmen.

Muf biefen fammtlichen Stufen findet man Drchibeen, und zwar burchgehende an Standorten, mo viel Feuchtig= feit herricht, welche jum Gebeiben ber Schmaroberpflangen unerläßlich ift. In der erften oder beifen Region finden fich einestheils burre Steppen, auf benen Mimosa : Urten und Grafer vegetiren; anderntheils durch Flugbetten gebildete Dafen, wo die Orchideen durch Schomburgkia tibicinis, Oncidium und mehrere Species von Habenaria repros fentirt merben. Diefe Region reicht bis 1,000 Meter bin= auf. Bon 1,000 bis 1,200 Meter trifft man eine Mi= fcung von Pflangen der heißen und gemäßigten Bone Die gemäßigte Region auf ber Seite bes Atlantifchen Dceans, welche die herren Richard und Galeotti in drei Unter= regionen theilen, ift an Orchideen weit reicher. In ber er= ften Unterregion, ber gemaßigt=heißen, findet man de= ren eine große Menge; manche vegetiren auf ber Rinde ber Giden, andere im Schatten ber Balber ober auf feuchten Felfen, mahrend noch andere unter dem Schute der, die Savannen übergiehenden, Grafer vegetiren. Die zweite ge= magigte Unterregion, ober die ber Baumfarn, wird von den Reifenden als ein mahres irdisches Paradics beschrieben. Dort machfen fast alle bekannte Urten von Stanliopea. beren prachtige wohlriechende Bluthen bis ju 2 Decimeter

(7½ Boll Rhein.) Durchmeffer barbieten; fowie man bort auch noch viele anbere, bochft intereffante, Pflangen finbet.

Die britte gemäßigte Unterregion, die ber Salsaparilla und Jalappa, bietet nur einzelne Dribideen bar. Die Liquidambar und Baumfarn find verschwunden; Die Richten und E:bbeerenbaume treten auf. Dann gelangt man in die falten Regionen, melde ben Europaiichen Reis fenden an die Begetation der Ulpen und Porenden erinnern. Diese Alpenregion beginnt bei 2,200 bis 2,300 Meter Sohe und ift reich an Drchideen. Die letten Reprafentanten der Phanerogamen finden fich auf den Gipfeln ber hochften Berge bei 3,300 bis 4,150 Meter, und die Habenaria prasina, Malaxis gracilis und einige Palanthera Urten find die letten Dechideen, welche man aufmarts antrifft. Die gemäßigte und die talte Region Merico's befiten ungefahr eine gleiche Ungahl Dechibeen. Das Tafelland, meldes weit meniger fruchtbar ift, ale bie oftliche Abdachung ber Cordillera, bat nur wenige Plangen Diefer Familie aufzuweifen. Die westliche Abdachung, deren Fuß pom Stillen Beltmeere befpult wird, fcheint bagegen an Drebideen febr reich und auch manche ihr eigenthumliche Ur= ten gu befigen; allein biefes Bebiet ift noch nicht hinreichenb ourchforscht morden.

Den Schluß ber Arbeit ber Herren Richard und Galeotti bildet eine tabellarische Zusammenstellung ber neuen genera (Familien? 6 an der Zahl) und Species (152). Erstere sind folgende: Malaxideae (30 Arten); Epidendreae (35 Arten); Vandeae (25 Arten); Ophry-

deae (15 Arten); Neottieae (10 Arten); Spirantheae (17 Urten).

Miscellen.

Ueber ben Schwerdtfifch hat man im Monat Februar wieber folgende Beobachtung gemacht: Die Brigg Lord Beron, von Limetilns, erhielt auf ber Reife von Beftinbien nach Biver. pool ploglich einen Bedt, ohne bag man begriff, wie. Es murbe für rathlich befunden, nach Jamaica gurudgutebren, und als aus. geladen worden mar, ergab fich, bag ber Chabe von einem Shwerdtfifte verurfatt worden. Das Shwerdt bes Fiftes mar durch ben Rupferbeitlag, bann burch tie Bobien in ichrager Richtung 5 Boll tang hindurch und endlich noch in ben Riel ein= gedrungen, fo bag in ben Boblen eine Doffnung mar, burd melde eine Rinderhand eingebracht merben fonnte. Gin Stud bes Shwerdtes, meldes ber Capitan behatten bat, ift 6 Boll lang und 1! Boll bid, und von feftem Rnochen; aber ein langeres Ctud ftedt noch in dem Riele. Die Gewalt, womit bas Schwerbt ein. gedrungen ift, muß febr groß gemefen fenn; fcon oft mag ber Untergang eines Shiffes auf biefe Beife verantagt morben fenn: hier mar es nur mit großer Roth getungen, bas Schiff in ben Safen zu führen. (Caledonian Mercury.)

Außerordentlich große Flintglasmaffen find jest in Berlin zu Linsen verarbeitet worden, herr Bontems, Director der Wlasfabrif zu Choisp hat ber Academie ber Wissfabris ten eine Linse von 18 Boll Durchmesser, und herr Guinant eine von 20 Boll Durchmesser vorgelegt. Das Studt Glas ist gar noch in zwei Studt geschnitten worden durch die Unwissenbeit eines Oppticus, welcher herrn Guinant überredete, daß eine Linse von Skuß Durchmesser aller Proportion sen und zu nichts dienen tonne! So wie sie ist ist sie doch noch die größte, die bisseht versfertiat worden, und herr Arago schlägt den Werth berselben auf 40,000 Francs an.

heilkunde.

Ueber die Ursachen und die Behandlung der Otorrhoe.

Bon M. R. Bilbe.

Musfluffe aus bem außeren Behorgange, fepen fie nun von ichleimiger, eitriger, jauchiger, ferofer ober ichleimig = eitriger Beschaffenheit, find gewohnlich die Folgen einer Entgundung. Die Entjundungen des Dhres laffen fich eintheis len nach der Art der Entzundung, nach dem afficirten Bewebe, ober nach ber Dertlichkeit bes Uebels, und alle werben burch das Alter, Temperament, Lebensweife, Conftitution und erbliche Unlage der Rranken modificirt. Die Urt der Entjundung ift nach den ergriffenen Geweben verschieden : fo haben wir im Sauptgewebe die biffufe, ernfipelatofe ober die herpetische Form, welche am Dhelappchen und im meatus externus auftritt und dafelbft Blaschen, Blafen, Ubichup: pung, Berichmarung, ober ichleimig = eitrigen Musfluß, nach bem Fortichreiten des Uebels ober nach ber großeren Ausdehnung, beffelben hervorbringt. Die umschriebene, Abscefform Commt gewöhnlich an der vorderen Mundung und dem Boben ber außeren Deffnung vor; die rein phlegmonofe Urt, acut wie dronisch, dagegen in den mehr nach Innen ge= legenen Theilen bes Banges und auf ber Dberflache bes Trommeifelles. Die Entgundungen bes Dhelappchens find gewöhnlich ernsipelatofer Urt, und die der Trommelhohle oder

bes mittleren Dhres, wenn fpontan entftanben und nicht von anderen Theilen ausgegangen, meift biffus, ergreifen Die gange Schleimhaut und geben in Giterung uber. Wir wollen une hier fpeciell mit ben Entzundungen bes auferen Behörganges und der außeren Rlade des Trommelfelles beschäftigen. Sch mochte Diefelben eintheilen: in einfache acute Entzundung des meatus externus und des Trem= melfelles, biffus uber die gange Dberflate verbreitet, analog ben heftigen katarthalischen Entzundungen bes Auges; in bie herpetifche Entzundung, welche, bauptfachlich bas Dberhaut= chen und die Schmalg = und Fettbrufen ergreifend, einer ophthalmia tarsi ju vergleichen; in einfache umichriebene Entjundung ober Ubscedirung bes Banges, melde meift an feiner Mundung vorkommt, gleich einem Hordeolum an bem Rande ber Augenlider; in Abfrefbildung gwifchen ben Schichten bes Trommelfelles, gleich einem Hypopium spurium corneae; in chronische diffuse Entzundung bes Banges und bes Trommelfells mit profuser ichleimig = eitri= ger Absonderung, analog einer chronifden Ophthalmie, und endlich in biejenige Entzundung, mo Diefelben Symptome vorbanden find mit einem granulirten Buftande bes Trom: melfells, febr abnlich ber bekannten granulirten Befchaffenbeit bes oberen Mugenlides und bem gefäßreichen, pannofen Buftande der hornhaut. Un diefe lettere laffen fich anreiben Diefelben Symptome und ein abnliches Leiden mit polypofen

Musmuchsen an ben Manbungen bes außeren Geborganges, und endlich die otitis chronica, begleitet von Dtorrnoe und complicirt mit fiftulofen Deffnungen im Anorpel, perforirenden Befchmuren bes Trommelfelle, Entblogung der Behorknochelchen, Polppen ober Fungen in ber Trommel: hohle und caries der Anochenwand und des Bigenforts fabes. - Bis vor gar nicht langer Beit befagen wir tein befferes Mittel, ben außeren Behorgang und bas Erommel= fell gu unterfuchen, ale ben bereite von Fabricius Sil= banus angegebenen, von Stard, Deleau und Rramer verbefferten und von dem Instrumentenmacher Beig ju Lonbon modificirten gewohnlichen Dhrfpiegel. Bei den Unter: fuchungen mit biefem Inftrumente ift bas Saupterforderniß ein fartes, unmittelbares Licht, welches ohne Unterbrechung auf das Trommelfell oder den Theil des Ganges, welchen wir zu untersuchen munichen, auffallt. Diefes wird am Beften vermittelft ber Sonnenstrahlen erzielt; ba aber die gewohnlichen specula nur den außeren knorpeligen Theil des Banges zu erweitern oder gerade ju machen vermogen, fo fann ein geubter Beobachter, befonders bei weitem Behorgan: ge, das Trommelfell ober wenigstens einen Theil deffelben ohne ein foldes Inftrument ebenfogut, wie mit einem fole den, beschauen, wenn er nur bas außere mit ber einen Sand aufhebt und mit dem Daumen der anderen Sand ben tragus nach Bormarts brudt, fobald bas Licht nur ftart ift und direct auf ben Bang auffallt. Bei allen folchen Untersuchungen muß jedoch ber Rrante tiefer figen, als ber Urgt, ben Ropf leicht gebeugt, gegenüber einem Fenfter, burch welches die Sonne hindurchscheint, und zwar am Beften in den Mittageftunden. - Man hat auch ein funft= liches Licht empfohlen, fo, &. B., Cleland's Converglas, welches vor ein Bachelicht gehalten wird, um die Lichtstrah= Ien im Behorgange ju concentriren. Boggini fugte einen Concavfpiegel hingu; Deleau ftellt einen brennenden Bacheftock zwifchen zwei Concavspiegel. Das befte Inftrument der Urt ift unftreitig bas von Buchanan angegebene und befonders von Rramer in Berlin verbefferte (baber auch jest gewohnlich Kramer's Dhrlampe genannt.) Die Befchreis bung beffelben findet fich in ginde's Sandbuch der Dhren= heilkunde 1840. Wenn nun auch diefe Campe den Gehor= gang und bas Paukenfell unftreitig febr fart erleuchtet, fo kann ich doch aus vielfältiger Erfahrung versichern, daß ber eigenthumlich bunkelgelbe Glang, welchen fie auf die Dbjecte wirft, den Beobachter entschieden verhindert, mit Genauigs feit die Bustande zu untersuchen, wo die Farbe und die Urt ber Gefägverbreitung die Sauptmittel einer mabren Diagnofe ausmachen, und es fommt feine funftliche Beleuchtung bem Lichte der Connenstrahlen gleich, oder macht daffelbe ente behrlich, weßhalb man in wichtigen Fallen, wie, g. B., bei Operationen in der Nahe bes Trommelfells, diefes ftete vorzuziehen hat.

Da ich nun gefunden habe, daß alle bisjest zur Unstersuchung ober fur die Operationen im außeren Gehörgange erfundenen Instrumente, als Mittel bes durchgehenden Lichtes, welches das einzige mahre Object eines speculum ift, mangelhaft sind, — benn es ist ein Irrthum anzunehmen. daß

irgend ein Upparat mehr vermag, ale bie außere Deffnung und das außere Drittibeil des Ganges gerade gu machen und ju erweitern, - fo habe ich mich mahrend ber letten brei Sahre ju diefem Bwecke eines fleinen Inftrumente mit bem glucklichften Erfolge bedient. Es ift, meines Biffens, querft von Dr. Gruber in Bien angewendet worden, ba derfelbe fich aber dabei des funftlichen Lichtes einer Rramer's fchen Lampe bediente, fo hatte er nicht biefelbe Belegenheit. den Berth und den Ruben deffeiben zu prufen. Das Inftrument befteht aus conifden filbernen Rohren von verfchie: benem Caliebr, eine jebe 12" lang, 3" in ber großten Weite und von 2 bis 4" an bem fleinern Ende parifrend. Buweilen wird ein großerer ober fleinerer Umfang nothig werben; um das Instrument aber bequemer in ber Safche tragen zu tonnen, laffe ich gewohnlich brei Robren anferti= gen, welche ineinander paffen. Gie muffen fo leicht, als moglich, gemacht werden, von Innen und Mugen gut polirt, mit einem ftarten Rande an der weiteren Deffnung und Die fleinere Deffnung gut abgerundet, fo daß bas Dhr bei'm Ginfuhren nicht gereigt wird. Bei Unwendung biefes Infteumentes muß ber Rrante, wo moglich, dem vollen Sonnen= lichte gegenüber fiten, und fein Ropf in einen folden Bintel gebracht merben, bag, wenn bas Instrument in ben Ge= horgang eingeführt wird, die Lichtstrahlen gerade durch baf= feibe auf das Trommelfell auffallen.

Der tubus wird nun mit einer Sand in ben Gebore gang eingeführt, mabrend mit ber andern bas außere Dhr nach Dben und hinten gezogen wird; es wird fo weit, als moglich, ohne Schmerg zu verurfachen, hineingefchoben; ber Ropf bes Rranten und auch der tubus werden etwas von einer Seite gur andern bewegt, und ihre Reigung ober Schrägheit fo lange verandert, bis ein voller Lichtstrom auf bas Trommelfell fallt. Da ber tubus nun gewöhnlich I" von feiner Eleinen inneren Deffnung burch ben engen Theil des Gehörganges an der Bereinigungestelle feines mittleren und außeren Dritttheils angehalten wird, fo lagt man, indem man die großere Deffnung langfam von ber einen nach ber andern Seite bin bewegt, ben Lichtstrabt auf jeben Theil besonders rund um die erweiterte Portion des Behor= ganges unmittelbar nach Mugen vom Trommelfell auffallen, und indem man ihn etwas jurudgieht, fann auf biefe Beife ein jeder Theil des Gehorganges fur fich untersucht werben. -

Wir kommen jest zu ber Actiologie der Dtorrhoen und zu den Borurtheilen, welche in Betreff der Behandlung berfelben eriftiren. Es fep mir zuvörderst gestattet, als ein Beispiel fur hunderte den gewöhnlichen Berlauf eines Falles von Otorrhoe zu beschreiben.

Um die Beit, wenn der Schleim, welcher im normalen Bustande das Trommelfell und den Gehörgang mahrend der Kindheit bedeckt, nicht mehr secernirt wird, — um die Beit der Dentition oder in einer anderen Periode der Kindheit — nach der ploglichen Unterdruckung einer purulenten Ophthals mie — wahrend des Berlaufes, oder als die Folge eines Eranthems — nach einer Erklitung, bei einem serophulosen habitus, bei einer Storung in der Function der Berdauung oder aus irgend einer anderen eine Entzündung erzeugenden

Urfache wird ein Kind plobilch, oft mitten im Schlafe, von Schmerzen im Ohre, die oft von der beftigsten Art sind, befallen, dabei siederhafte Erregung, zuweilen felbst Delirien. Oder dieselben Symptome sind bei einem Erwachsenen vorphanden. Welche Behandlung wird nun gewöhnlich eingezschlagen? Warmes Del, Terpenthin, atherische Dele, Del und Opium, Kampferspiritus, linimentum volatile und anz dere ahnliche reizende Substanzen werden in's Ohr geträufelt.

Das Uebel ichreitet fort, und der Leidende bringt Tage und Rachte in heftigen Schmerzen, begleitet von Unrube und Mengstlichkeit, gu. Gine Untersuchung wird nicht angeftellt, fondern Ubführmittel reichlich gegeben und vielleicht ein Blafenpflafter an ben Bigenfortfat applicirt. Endlich tritt Giterung ein, und wenn bet Musfluß des Giters geborig Stattfinden fann, fo empfindet der Rrante bedeutende Grieich: terung; das Uebel wird nun chronisch, ber Musfluß profus, flodig, mißfarbig und haufig fotib; partielle Taubheit tritt ein, da aber das Allgemeinbefinden nicht bedeutend leidet, fo wird bem Uebel wenig Aufmerkfamkeit gefchenkt. Wenn in biefem Stadium ber Rrantheit, außer ben Injectionen von warmem Baffer, noch andere Mittel angewendet merden. fo bestehen diese aus noch mehr empirischen und heftig reis genden, wie Cantharidentinctur, Oleum Origani cretici. Creofot und ben ftartiten Mehmitteln, welche in bas Dhr geträufelt werden, und um die außere Luft abzuhalten und ben Musfluß jurudzuhalten, werden Baumwollenpfropfe in bas Dhr gestopft.

Benn die Freunde bes Rranken fich noch weiteren und befferen Rathe erholen, fo wird das Uebel ale leicht, ale ein rein constitutionelles geschildert, welches mit zunehmenden Rraften und Jahren verschwinden wird; bag es jest noch nicht gerathen fen, das Uebel jum Stehen ju bringen; eine Fon= tanelle wird auf dem Urme angebracht, und Geebader, fo= wie von Beit zu Beit eine leicht abstringirende Bafchung, merben angerathen. Erot allen Dem Schreitet aber Die Rrantheit gewöhnlich vormarts; Anochenftucke geben mit bem Musfluffe ab; diefer lettere variirt in Quantitat und Qualitat von Beit ju Beit; jumeilen wird er bick und flumprig; von gelb= licher Farbe und Schleimconsisteng und ift an Quantitat fehr gering, bis in Folge einer Ertaltung, ober eines Luft. juges 2c. eine plogliche Eracerbation bes Schmerzes eintritt; ber Musfluß bunn, weißlich, flodig wird und an Menge fo junimmt, bag er aus bem Behorgange bervorftromt und in ber Nacht bie Nachtmuge und bas Ropfliffen burchnaft. -Nachdem biefer Buftand ein bis zwei Sahre hindurch gedauert hat, finden wir, wenn wir die Theile untersuchen, den Rand bes außeren Behorganges verdict, von blagrother Farbe und feine obere Portion besonders mit gelblich braunen Rruften bedeckt; aus dem unteren Rande und die Sohle der Dhre mufchel ausfullend, fließt ein leimiger, fcbleimig = eiteriger, klebriger Ausfluß ab, von grunlich gelber Farbe und von fotidem Geruche, mahrend ber Behorgang felbft mit einem ei= terigen Ausfluffe angefullt ift, inmitten welcher in febr vies ten Fallen eine fleine fornigte Maffe, nicht unabnlich ber Spige einer halbreifen Simbeere, fich zeigt, und wenn man, um das Dhr zu untersuchen, das außere Dhr in die Sohe

hebt, so klagt ber Kranke fast immer über Schmerz im Gehorgange, welcher auch burch Druck auf den tragus und zuweilen auch durch Druck auf den Bibenfortsab erzeugt wird. Wenn nun ein Polpp bieser Art bemerkt wird, so sucht man chirurgische Huse; der Polpp wird mit einer Bange erfaßt, oder unterbunden und ein Stuck desselben gewaltsam herausgezerrt; ba aber die Wurzel zurückbleibt und bald wieder emporwuchert, so versucht man, dieselbe durch starke Aebmittel zu zerstören. In Folge besselben tritt von Reuem Entzündung und Ulceration der Wandungen des Canales ein, welche hestige Schmerzen erzeugen, die sich über ben Kopf verbreiten und zuweilen ein Reizsieber hervorbringen.

Man nimmt feine Buflucht zu mehr emollirenden Up= plicationen. - Der Polpp erlangt feinen frubern Umfang wieder und wird entweder bas gange Leben hindurch mit bet badurch hervorgebrachten Zaubheit getragen, ober geht in eis nen, fpater zu beschreibenden, gefahrlicheren Buftand uber. Wenn nun, wie es zuweilen der Fall ift, ber Dolnp nicht fortwachf't, oder wenigstens nicht außerlich fichtbar wird : fo vermindert fich mit dem Eintritte der Pubertat der Musfluß und hort endlich gang auf; aber es bleibt entweder eine bes tradtliche Berminderung, ober ein vollffandiger Berluft eines jeden icharfen Borens gurud. Im ichlimmeren Falle bort aber der Ausfluß nicht auf; ber Ulcerationsproceg ichreitet rafch vormarte; bas Trommelfell und bie Geborknochelchen merben gerftort, ober bie letteren menigftens unfabig gemacht, ihre Function zu verrichten; bas Uebel verbreitet fich auf bie cellulae mastoideae, und ber gange Bigenfortfat wird carios; fiftulofe Deffnungen bilden fich hinter dem Dhrenor= pel; ein bunner, fart fotib riechenber Musfluß tritt ein; bas Dhrlappden nimmt oft ein blautiches, livides Ausfeben an; die motorische Portion des n. facialis wird afficitt, ober es findet felbft ein Gubftangverluft des Merven ftatt; eine gahmung ber einen Gefichtshalfte ift bie Folge; ber Mugapfel wird prominirend; bie ihrer naturlichen Bededung beraubte Sornhaut ulcerirt; Die Nafenflugel merben abgeflacht; ber Mund ift verzogen; bas Gebor geht in den meiften Gallen auf ber einen Geite ganglich verloren; bas Allgemeinbe= finden leidet bedeutend. Buweilen, und gwar gar nicht felten, nimmt bas Gebirn und feine Saute an bem Rrankheits: processe Theil; Delirien, Convulsionen, coma und Tod er. folgen, und wenn je Genefung eintritt, fo ift es nach mos natelangen Leiben und ftete mit jurudbleibenber Entftellung.

Welches war nun das urfprungliche Leiden, welches die ganze Reihe der oben beschriebenen Symptome hervordrachte? Aller Wahrscheinlichkeit nach, eine einfache Entzundung der den außeren Geborgang und die Oberfläche des Trommelfells auskleidenden Membran. Bei einer genauen Untersuchung der Theile bei'm Beginne des Uebels wurde man den Geshörgang trocken, leicht geröchet und schmerzhaft gegen die Berührung; die Secretion des Ohrenschmelzes entweder schwlend, oder durftig; dieses selbst schwarz, hart und sest am Boden und der hinteren Wandung des Ganges adhärirend gefunden haben; das Trommelsell hatte sein eigenthumlich perlglänzendes Aussehen verloren und eine allgemeine leicht blastobliche Färbung angenommen, und zwei die drei rothe

Gefage verlaufen fichtbar auf bemfelben in ber Richtung bes manubrium mallei. Benn man die Untersuchung in ei= nem vorgerudteren Stabium angestellt hatte, fo murbe man bemerkt haben, daß die den Gehorgang auskleidende Saut ver= bickt worden fen und fich leicht in weißlichen Fegen ablofen ließe, unter welchen ein bunner, feros = eiteriger Musfluß ftatt= findet, mahrend das Trommelfell gefagreicher geworden ift, und wenn bas bunne Sautchen, welches feine außere Dberflache bekleidet, ftuckweise von dem Musfluffe losgespult morben ift, fo murbe man es fo roth, gefagreich und gottig, wie die Augenlidbindehaut in dem vorgerudten Stadium eis ner katarrhalischen Ophthalmie, finden; die Lage des Sammere fann nur ichmer gefeben merben; die Abfonderung bes Dhrenschmalzes hat vollständig aufgehort, und abgelof'te Stude Saut werben taglich aus tem Dhre mit bem Mus: fluffe herausgefpult.

Untersuchen wir dasselbe Ohr einige Monate spater, so finden wir eine jede Spur des Oberhautchens vertoren gez gangen; der ganze Gehörgang ist in eine schleimabsondernde Flache umgewandelt; das Trommelfell ist nicht nur gefäßreiz reicher geworden, sondern auch durchweg mit warzenartigen Granulationen bedeckt; in einigen Fallen zeigen sich kleine polypose Ercrescenzen, entweder von der hinteren unteren Wand des Ganges, deren Knochen und Knorpel zusammensstoßen, ausgehend, oder in einer Bertiefung derselben an seiner hinteren Wandung in der Nache des Trommelfells. In einer noch späteren Periode wird das Trommelfell oft persoritt; die Trommelhohle öffnet sich nach Außen, und einige von den Ohrknöchelchen, namentlich der Amboß, werden ausz gestoßen; von dieser Zeit an kann das Uebel selbst einem les

thalen Ausgange entgegengeben. Es giebt noch eine andere Form ber Storthoe, welche wahrscheinlich anfangs auch nichts Underes, ale bie ebenbes fchriebene meningitis, gemesen ift; ich meine Die Uffection, welche mahrend des Scharlache, oder ale Folgefrantheit berfelben, auftritt. Gie tommt auf zweifache Beife zu Stande: entweder durch eine directe Entzundung des Geborganges und bes Trommelfelle, mahrscheinlich in Folge ber Beiterverbreitung ber Sautentzundung auf bas Dhr, welche eine Schleimabsonderung in einer fiftulofen Boble hervorbringt, wahrend fie am übrigen Korper in Ubschuppung übergeht; oder auch durch Ubsceffe, welche am Salfe und rund um ben außeren Gehörgang und die Dhrmuschel fich bilben, in ben cartilaginofen, ober fibrinofen Theil bes Ganges fich off= nen und bafelbft eine Dtorrhoe hervorbringen und felbft nach ihrer Berheilung unterhalten, in Folge bes frankhaften Bus ftandes diefer Theile. Mafern bringen nicht felten einen ahnlichen Buftand hervor, wiewohl bei biefem Uebel die lete tere Urt der Berbreitung der Uffection feltener vorkommt. Bas die Behandlung diefer Uffection betrifft, fo wird fie meift, aus Furcht vor den nachtheiligen Folgen einer Beilung derfelben, vernachlässigt. Da man nämlich bemerkt bat, daß bei'm Gintreten von Gehirnleiden Musfluffe aus bem Gehor: gange von felbst aufgehort haben, so hat man, die Ursache mit der Wirkung verwechselnd, geglaubt, daß das plogliche "Austrodnen" berfelben Metaftafe auf das Gehirn hervor= bringe, eine eben fo robe, wie unerwiesene Unficht.

Die nachfte Urfache ber Dtorrboe ift, meiner Unficht nach, eine Entzundung; ale entfernte Urfachen tonnen eine Menge von Umftanden, unter melden Erfaltung bie erfte Stelle einnimmt, wirken. Die Schriftsteller nehmen gewohn= lich zwei Formen der otitis, eine acute und eine chronische an, welche lettere gewohnlich auf die erftere folge, und beren beiderseitiges Product die Otorrboe sen. Chronische otitis tritt jedoch nicht felten idiopathifch, von geringem ober fei= nem Schmerg begleitet, auf. Im Rinbefalter tann ein bunner Schleimausfluß mahrend bes Bahnens und mahrfcheinlich von bemfelben abbangig vorfommen, und in einem etwas mehr vorgeruckten Alter alternirt berfelbe oft mit fcrophu= tofer Augenentzundung. Falle ber Urt zeigen wenig Schmerg ober Geschwulft und nur wenig Entzundungesomptome; Reintichkeit, eine einfache abstringirende Bafchung, ober die Unwendung des vinum opii, fowie innerlich die Mittel, welche in ber primaren Uffection fich wirkfam zeigen mur= ben, besonders aber auch ein leichter Gegenreig im Nacken, find bier anwendbar.

In einem etwas vorgeruckteren Alter finden wir bie Uffection entweder ursprunglich als Scropheln beginnen, oder mit einer scrophulofen Beschaffenheit der Drufen bes Balfes und des Gefammtorganismus des Rranten fo innig gufam= menhangend, daß uber das Befen ber Uffection fein 3meifel obwalten fann. Diefe beginnt entweder mit einem dunnen, hafergrubahnlichen Musfluffe aus bem Behorgange, melder burch eine franthafte Beschaffenheit der den Geborgang und bas Trommelfell auskleidenden Membran hervorgebracht mor= ben ift, oder auf die Beife, bag eine oder mehrere ber fuppurirenden Drufen vermittelft einer fiftulofen Deffnung mit bem Gehörgange communiciren und bafelbft eine ahnliche Uffection erzeugen. Meiftentheils haben Diefe Drufen gleich= falls eine außere oberflachliche Deffnung, aber ich habe eini= ge Falle bei jungen Rindern beobachtet, in welchen Ubfceffe, gewohnlich vor bem tragus liegend, fich in den Behorgang öffneten und teine außere Deffnung zeigten; in folchen Fals len lagt ein Drud auf die Theile vor bem tragus, ober ber Uct des Rauens die Materie heraustreten. Porrigo, crusta lactea, herpetifche und andere fich bis auf bas Dhr verbreitende Eruptionen bringen, befondere bei ungefunden Rindern, Dtorrhoe bervor. Mechanische Berlegungen, wie Schlage oder die Ginbringung fremder Rorper bemirken otitis und fpater Dtorrhoe; mofern fie aber nicht bei Perfo= nen von ausgesprochenem scrophulofen habitus ober febr beruntergekommenen Individuen vorkommt, bauert fie felten lange, ober nimmt einen ernfteren Character an. Bu ben mechanisch wirkenden Ursachen wird gewohnlich verhartetes Dhrenfchmalz gerechnet, aber ich fann nur fagen, daß ich Diefes nie beobachtet habe, noch auch nach ber Urt, wie es fich bilbet und guruckgehalten wirb, glauben, bag es Storrhoe erzeugen tonne. Fieber aller Urt - fowie uberhaupt jede langwierige Rrantheit - befonders aber bie Erantheme und gang porzüglich Scharlach, geben oft in Dtorrhoe uber. Ral= tes Baben ift eine haufigere Urfache ber Dtorrhoe, als man gewöhnlich glaubt, baber auch die fo oft gegen bas Uebel empfohlenen Geebaber nicht felten mehr Schaben als Ruge

gen stiften. Ernsipelas der Schabelhaut, in die Ohren hine ein sich verbreitend, ober auch, was oft zu geschehen pflegt, nur auf das außere Ohr und den Gehörgang beschränkt, ist eine constante Ursache von chronischer Berdidung und Blens norrhöeen aus den Ohren; diese sind aber selten profus und gleichen mehr den Secretionen, welche nach anderen Hautkranks beiten einzutreten pflegen, bei benen gewöhnlich das verdickte Oberhäutchen eine Zeitlang fortwährend abgeworfen wird — der Gehörgang wird jedoch nie, wie in anderen Fallen, eine reine Schleim-secernirende Oberstäche, oder schiedt Granulatios nen oder gesäßreiche Ercreszenzen aus.

Sophilis wird von ben Schriftstellern als eine Urfache ber Dtorrhoe aufgeführt; ich kann nur fagen, bag ich nie einen Fall ber Urt angetroffen habe, noch im Stande gemefen bin, in den Berten Underer Die Gefchichte eines gebo: rig beglaubigten Falles aufzufinden. Es bleibt noch ju be= weisen, ob die Membran des Behorganges und des Trom= melfelles bas Trippergift aufzunehmen vermoge. Ich habe mehrmals Falle von otitis beobachtet, welche in Dtorrhoe übergingen, in Folge unpaffender Injectionen in ben Be-Caries des Knochengehaufes des Dhres ift eine haufige und ftete gefahrliche Quelle von Dtorrhoen; aber hier entsteht die Frage, ob die caries von einer acu= ten oder dronifden otitis, die fich auf die Beinhaut und von da auf den Knochen felbst verbreitete, oder von einer Entzundung der Schleimhaut, die fich von der Trommel= hoble auf die cellulae mastoideae verbreitete, ausging. Das Lettere tritt, glaube ich, baufiger in ben Fallen ein, mo nach langer bestehender Dtorthoe Stude vom Bigenfortsage abgehen. Umschriebene Entzundung und Absceffe des Behirns, welche eine Ubsorption ober caries bes Schlafenbeis nes herbeifuhren, tonnen, behauptet man, Dtorrhoe hervorbringen, und der Giter durch das Dhr abgefondert werden. Meiner Unficht nach, ift bie Dtorrhoe hier bas Primare, welche beuteropathisch die Uffection des Knochens und bann bie des Behirns hervorruft. Mutoren fprechen von Ubfceffen und Eiteransammlungen innerhalb bes Schabels, welche fich burch die pars petrosa bes Schlafenbeins einen Beg in ben außeren Gehorgang bahnen. Diefe Unficht, burch That= fachen nicht unterfucht, kann ich nicht unterfchreiben; es ift mahrscheinlicher, bag, wenn bas Behirn ber urfprungliche Sit des Uebels gemefen mare, ber Tod lange porber einge= treten fenn wurde, bevor die Materie einen Musweg burch ben harteften Anochen bes gangen Rorpers gefunden hatte. Endlich kann Dtorrhoe durch bosartige Uffectionen bes Kelfentheils bes Schlafenknochens felbst erzengt merben; fo er= gablte mir Dr. Cufact einen Fall von Ofteofartom an ber pars petrosa und mastoidea, der todtlich verlief. Die angeführten Uffectionen bes knochernen Dhrgehauses leiten uns

ju zwei Fragen, welche bel ber Otorrhee von ber großten Wichtigteit find. Die erstere betrifft unfere Prognofe, bie andere bie frankhaften Beranderungen im Obre, welche in Folge lange vernachläfsigter Ausfluffe entstehen konnen.

(Schluß folgt.)

Mistleeen.

Ueber bie giftige Birtung bes Kali nitricum boe ben die perren Dojon und Rognetta Experimente an Ranine den angiftellt und fich bierbei bie Bofung folgenber brei Fragen ju Grunde gelegt: 1) Ift es mahr, bag bas Kali nitricum von ber haut nicht absorbirt wird, wie guerft Drfila, tann antere Soricelogen angenommen baben? Ueber tiefe Frage haben unfere Erperimente, fagen bie Berfaffer, jener Unficht gang entgegenges feste Resultate geliefert. Wir konnten, in ber Toat, burch Gins fprigung einer maffrigen Auftolung von Kali nitricum in bas fubcutane 3. Ugewebe tobtliche Bergiftungen berbeiführen. 3molf Grame men biefes Galges in 100 Grammen Baffer gelof't, tobten auf biefem Bege ein Raninchen von mittlerer Große binnen 6 ober 8 Stunden. 2) Belches ift die fleinste, gur Todtung eines Ranin= dens hinreichende, Dofis Nitrum burch ben Dagen beigebracht? Das minimum bat fich bei unferen Erperimenten auf 2 Grammen berausgestellt. 2 Grammen Kali nitricum, in 100 Grammen Baf. fer gelof't und mittelft einer Robre in ben Magen eines Ranin= chens eingebracht, tobten ein folches Thier in 30 bis 40 Stunten; 1 Gramme ober 11 Gramme tobten es nicht: nach 3 Grammen erfolgt ber Zod icon binnen 4 ober 5 Stunden. Mugerbem mell= ten wir noch zu ermitteln fuchen, ob bas Nitrum wirklich in bie Glaffe ber befannten Bifte, ale ein irritirentes, fcharfes, entrund: liches ober agendes Gift gebort. Und auch bierin haben unfere Erperimente Diefem widersprechenbe Resultate geliefert. Bei ber Beichenoffnung fanben wir nicht bie geringfte Cpur einer Entjun: bung ober Erofion im Magen, in ben Darmen, in ten Rieren, ober an einer andern Stelle. Alle Organe erfchienen weiß und auffallend fchlaff; nur die Benen bes Unterleibes maren mit Blut gefüllt, wie bei'm Tobe burch Uphprie. Das mertwurbigfte Pbas nomen bei burch Nitrum vergifteten Thieren ift tie außererbent= liche Urinfecretion. Die Thiere laffen faft bald, nachdem fie bas Bift in den Dagen betommen haben, febr reichlich Urin, und diefe Secretion bort erft einige Stunden por bem Jobe auf. 3) Belches ift bas Begengift vom Kali nitricum? Unfere Unterfuchungen uber bie Birfungen biefes Galges baben uns babin geführt, feine onnamische Birtung ale eine afthenisirende und fomachende ju betrachten. Bir glaubten bemnath, ibm ein ftimulirendes Beil: verfahren, gur Meutralifirung feiner Birtung, entgegenfeben gu muffen. Bir toften beghalb 2 Grammen Nitrum in ungefahr 100 Grammen leichten Being auf und brachten biefe Difchung in ben Magen, und beftanbig haben bie Thiere biefe Erperimente uberlebt. Sieraus glaubten wir foliegen ju tonnen, bag bie ftimulia rende Birtung des Altohole die giftige Birtung des Nitrum neus tralisire.

Chorea, verbunden mit Paralpfe. — Dr. Turns bull ergabtt diesen Fall von einem vierzehnschrigen Madden, mo rechterseits Convulsionen, linkerseits sich Paralpse gezeigt. Die Glieder der gelähmten Seite sielen, wenn sie in die Sobe gebeben, burch ihre eigne Schwere wieder zurück. Da zugleich Druck auf die Cervicalwirdel Schwerz verursachte, so wurden Bluteget an diese Stelle applicitt; innerlich Aleë mit Calemel. Nach vierzehn Tagen heilung. (London Medical Gazette.)

Bibliographische Neuigkeiten.

Considérations anatomico-physiologiques et historiques sur le Coïpo du Chili. Mémoire etc. par P. Ackerman. Paris 1844. 4. Mit Rupf.

Atlas de Botanique, ou Histoire naturelle des végétaux. Paris 1844. 18.

Études sur les hernies abdominales et leur cure radicale. Par Constant Cavenne. Paris 1844. 8. Mit 3 Rupf.

Fragmente zur Ophthalmiatrif. Ben Aug, Steinberg. Maing 1844. 8. 154 G. Mit 1 Saf. (Ein neues Berfahren gur Operation bee Staphyloms.)

Mene Motizen

aus bem

Gebiete der Matur - und Meilkunde,

gefammelt und mitgetheilt

von dem Ober. Medicinatrathe Froriep ju Weimar, und bem Medicinalrathe und Profeffor Froriep ju Berlin.

No. 634

· (Nr. 18, bes XXIX. Bandes.)

Mårz 1844.

Gebruckt im Landes : Industrie : Comptoir zu Weimar. Preis eines ganzen Bandes, von 24 Bogen, 2 R. ober 3 R 30 XI, bes einzelnen Stuckes 3 gGr Die Tafel schwarze Abbildungen 3 gGr Die Tafel colorirte Abbildungen 6 gGr

Maturkunde.

Flourens's Vorlefungen über vergleichende Physiologie.

Berr Flourens, Secrétaire perpetuel ber foniglichen Aca. bemie ber Biffenschaften, Profeffor ber vergleichenden Physiologie am naturhiftorifchen Mufeum in Paris, bat mabrend ber verflof= fenen Monate Muguft, Ceptember und October feinen Behreure fur bas Jahr 1843 gegeben. Das reiche Intereffe, welches biefe Borlefungen bieten, fpornt und an, ben Sauptinhalt berfelben uns fern gelehrten gandeleuten mitzutheilen, die es gewiß nicht verfaumen werben, wenn fie Belegenheit haben, in einer Berbftgeit nach Paris zu fommen, diefen neugegrundeten, erft feit wenigen Jahren bestehenden, Behrftuhl gu frequentiren. Bir unfrerfeits bewunderten ebenfofebr die Urt und Beife, wie herr Flourens ben machtigen Stoff, ber fich ihm fur die diegmalige Reibe feiner Borlefungen barbot, bewaltigte, mit einem Worte, Die Behandlung bes Stofe fes, Die Methobe, als une Die Materie felbft, Die fich als Refultat und 3wed einer hochgebiehenen Biffenschaft geltend macht, in ibrer Grofartiafeit und Bictigfeit ansprac. Bas Flourens Methobe betrifft, fo ift fie bie, einerfeits die Facta gu geigen, bie gur Auffindung und Aufstellung ber großen Raturgefege fur's anie malifche Reich, fur's Reich bes intenfinften Lebens auf unferm Erdboben, beigetragen; andrerfeits und in gleichem Daage bie gange Entwickelung und Berkettung, wie That auf That, Gedante auf Gedante mirtte, um endlich jene Resultate ale Frucht bes Studiums und ber Arbeit fo vieler Sahrhunderte aufbluben gu laffen, por bem Buborer bargulegen. Es ift ein Wiederaufbauen ber großen Ibeen vor unfern Mugen, ein bem vorangegangenen Denten großer Beifter emfiges und ebenfo geiftreiches Rachbenten, und noch mehr, es ift ein Beiterbauen und Beiterbenten, weil jebe Sammlung ber Bebanten wieber neue ichafft, und weil Klourens viele neue Facta als machtige Baufteine mit ein: und

herr Flourens bezeichnet die vergleichende Physiologie als eine neue Wissenschaft, insofern namlich neu, als die Wissenschaften wohl nicht auf ein Mal und urploslich entsteben, im Gegentheile meist fehr lange Vorbereitungsperioden bis zu ihrer formtichen Anerkennung durchzugehen haben; insofern aber, als gerade diese Wissenschaft in ihrer besondern Psiege und Lusbildung unstrer Zeit ausbehalten blieb, ja sogar die vergleichende Anatomie, auf der sie eigentlich beruht, auch noch eine neue Wissenschaft genannt werden kann. Man muß zu den planmäßigen Etudien, die die Männer am Ende des vorigen und Beginne dieses Jahrhunderts beschäftigten, hexaussteigen, um an dem unzweiselhaften Ansange dieser Wissenschaft zu sein, odwohl die lesten und selbst starke Wurzeln die auf Aristoteles Arbeiten zurückausen. Schon

gur Begrundung ber vergleichenben Unatomie namlich bedurfte is gunftiger Umftanbe, beren Bufammentreffen nur ju gewiffen Epos den fich realifirte. Ariftoteles' gewaltigem Benie famen bie geiftigen und materiellen Glemente feiner Beit auf's Gludlichfte gu Bulfe; er lebte in einem aufgetlarten Sahrhunderte - cb= wohl bie Runft und Poeffe liebenden Briechen ber phantafiereichen platonifden Philosophie mehr, ale ber ftreng miffenschaftlichen aris ftotelifchen, bold maren - und er mußte bie gulle von Thieren, welche ihm burch die gregartige Furferge Alexander's zugeführt murben, meifterhaft gu benugen. (Bie andere verhielten fich bie Romer unthatig fur bie Biffenfchaft bei ber ubergroßen Ungahl von auslandifden Thieren, melde fie bei ihren Triumphen und Spielen gur Schau ftellten.) - Belangte aber auch Ariftoteles in feinen anatomifden und ptyfiologifchen Forfchungen gu manch' irrthumlichem Refultate, fo ift boch feine experimentelle Mes thode gur Begrundung ber Raturmiffenichaft überhaupt bas immer Werthvolle an ibm, und barum finden fich auch foviele und fo mertwurdige Thatfachen von ihm ichen bezeichnet.

Galien's geiftvolle Doctrinen bemachtigten fich hierauf ber Sahrhunderte, und die Arbeit Diefer mar fofort nur Compilation, eine Wiffenschaft zweiter Sand.

Die große Zeit nun brach an, in ber Bacon, Galilei, Descartes, Leibnig und Newton als ebensovicle Sonnen in ben verschiedenen Canbern Europa's leuchteten, und hinter ber nicht zu weit zurudzubleiben, fur jedes folgende Zahrhundert schonebrenvoll ift.

Die Begrundung ber Academieen endlich ficherte die Bearbeitung ber verschiedenen Zweige der menschlichen Wiffenschaft auf bauernde Weise; und so konnte es auch — und mit hoffen nung auf Erfolg — geschehen, daß man das vom Alterthume überlieferte Wiffen neuen Prüfungen an Thatsachen unterwarf, und fur den Anfang zufrieden und froh war, Irrthumer niederzureißen.

Perrault und Duvernen gaben bie erften fichern Thats fachen in ber befchreibenben Unatomie.

Un sie reihte sich Buffon, bem Daubenton fur bie Bearbeitung ber materiellen Parthie seiner Studien zur Seite stand.
Beibe lieferten schon die vergleichende Anatomie in Maffe, indem
sie die ganze Anatomie einer Species mit der einer andern verglichen. Buffon's Schwanken zwischen Cartesischen Spftem =
und Newton'schem Erfahrungegeiste tritt in seinen übrigen in
sevieler Beziehung so ausgezeichneten Berken bervor.

Seiner Lehre von der Zeugung durch organische Moleculen tritt haller entgegen; haller tritt überhaupt bekampfend auf, weil er herrschen wollte; ber außerordentlich gelehrte und experimentirende Physiolog mußte aber auch Großes der Wissenschaft zu gewinnen.

18

Camper, Bica D'Agnr, Bonnet, Reaumur unb Die beiden hunter arbeiten nach ben verschiedenen Richtungen ber

Datur viffenichaft bin.

Endlich erfcheint Cuvier, ber umfaffenbfte Beift feit Aris ftoteles; er befaß neben ber Erfindungegabe Buffon's die treuefte Beobachtungegabe; er mard ber mabre Grunder ber verglei: chenden Anatomie und felbit ber vergleichenden Phyfiologie; ibm verdankt im Allgemeinen Die Raturgefdichte ibre Regeneration.

Bir haben hier nur mit furgen Borten bie hiftorifchen Do. mente angebeutet, an welchen Klourens die allmatige peran= bildung der vergleichenden Popfiologie ausführlich nachwif't Bes fonderes Intereffe erlangt biefe Entwickelung noch burch bie icharfe Beichnung, welche Klourens von ber Beiftebart ber ermabnten Ramen gu geben verfteht, und es bient biefe fcharfe Beichnung als Grundton des jedesmaligen Bildes, in bem fur uns ber Mann der Biffenschaft Geltung gewinnen foll. ale flarer innerer Grund

ber unfrer Burdigung anbeimfallenden Berte.

Mis eine erfte und hauptfrage ber vergleichenben Phofiologie behandelt Flourens die der Statigfeit ober Bandelbare feit ber Species, beren erftere - bie Statigfeit ber Species - fit als Refuttat ber Untersuchung berausftellt Die Definitionen fur species, genus, variatio etc. bilden die leis tenden Momente. Flourens bezeichnet ale Species - ben Begriff Der außern Mehnlichfeit, ale unmefentliches Merkmal, ausichliegend - Die Gefammtheit von Individuen, welche unter fich geus gen und in fortlaufender Rette wieder zeugungefähige Individuen bervorbringen; als genus die Befammtheit zweier ober mehrerer Species, beren Individuen fich untereinander begatten, fruber ober spater aber unfruchtbare Abkommtinge (Mulets) hervorbringen in manchen fublichen Wegenden bat man Maulthiere, aber nur noch fur eine Generation, productiv gefeben; die Abfommlinge von hund und Bolf zeugen nicht wieder -; ale varietas (race) bie Beranderung einer gegebenen Species, welche fit burch bie Beus gung fortpflangen fann. Diefe Beranderungen bleiben aber immer innerhalb der Grangen ber gegebenen Species, und es bilben fich feine intermebiare Species; nur intermediare Racen find moglich, weil die Individuen verschiebener Racen einer Species fich begat= ten und zeugungefahige Abkommlinge (Metis) hervorbringen. Be: ber verschiedene Rahrung, noch klimatifche Berbattniffe, noch bie Spausthierschaft vermogen bie Species in ihren wefentlichen Characteren, besondere in ihren innern pfochiften Qualitaten, ju verandern. - Das Borfommen ber Onbriden zeigt, daß fich auch im Pflangenreiche feine 3:wifchenfpecies bilben; bagegen ift bie Bile bung von Racen burch die Gultur - und ebenfo leicht möglich, wie dieß bei'm Thiere durch die Domefticitat wird.

Die Schriftsteller, welche an bie Banbelbarfeit ber Species glaubten, haben fich aut an bie generatio aequivoca gehalten; bahin geboren auch die Theorieen von angehauften Reimen, von ineinandergefchachtelten Reimen u. f. f. Die Experimente von Tremblen, Reaumur, Bonnet, Spattangani an Poly: pen, Erdwurmern zo follten ihre verfchiedenen Grundlagen fenn. Aber icon Aristoteles hatte nur fur biejenigen Thiere die generatio aequivoca gunelaffen, beren Beugungeorgane er nicht beobachten fonnte, und harven's fchoner Muefpruch: "Omne vivum ex ovo", bestätigte fich burch feine Arbeiten und burch bie von Rebi, Swamerdam, Ballienieri und Reaumur allmalig mehr, bis endlich Chrenberg felbft in ben Infuforien die Beugungstheile nachwies. Flourens beobachtete, bag in möglichft reinem, gut verwahrtem bestillirten Baffer feine Infuforien entstehen.

Gine andere bedeutende Frage ift bie nach ben Bedingun= gen, welche gewiffe Thierspecies der Sausthierschaft fabig machen. Die Uebermacht unfrer Intelligeng fann wohl im Allges meinen die Thiere gahmen; fie werben aber baburch noch nicht gu Sausthieren, wie Buffon annahm. Friedrich Cuvier fand bas bier zu Grunde liegende Princip: es ift ber Erieb ber Befelligfeit. Die Thiere, welche in Gefellichaft, in Truppen leben, tragen auch die Fabigfeit in fich, fich bem Menfchen, der im eis gentlichen Ginne fur bie Gefellichaft geboren ift, beffen Beift fit nur in ber Gefellichaft normal entwickelt, ber Urt anguichliegen, baß fie mit ihm und fur ihn leben. Das Pferd, ber Dis, ber Giel, bas Shaaf, ber Sund ze, leben alle, mo fie noch in milbem Buftande vortommen; ober freigetaffen und wieder wild geworten lind, in Truppen. Die Rage, melde nie in beerden lebt, icheint eine Musnahme ju machen; fie ift aber nur ein gabmes Thier. nicht eigentliches Dauethier; fie giebt une Richte. Gin icheinbares Eruppenicben fubren, g. B., die Bolfe, melde nur ju gemiffen Beiten, burch Sunger getrieben, fich jufammenrotten. -

Der Erieb ber Gefelligfeit ift auch bas ber Sausthierfcaft

bigfeit bervor, wenigstens in Frankreich, nicht bie Babt ber porhandenen Sausthiere burch Ginführung anderer ju vermebren. obwohl einige febr fcont und gewiß bochft nupliche Thierfpicies fich zu biefem Behufe barbieten murben - fondern bie verban: benen Species beffer zu pflegen und ju veredein. Alourens erinnert baran, daß im Atterthume bie aroften Staatemanner fich mit ber eigentlichen Cultur ihris ganbes gang vorzuglich bes ichaftigt baben, mas bie vielen Schriften de re rustica etc. nach: weifen, und daß unter ben induftriellen Beftrebungen unfrir Beit Die Gorge fur jenen achten und mabren Rationatreichthum einigers maagen in den Sintergrund trete.

Bei ber wirklichen Ueberpflangung von Thieren im All: gemeinen fommen naturlich bie Fragen ber Acclimatifirung und besonders die der Temperatur in Unregung. Gine folche Ueberfiedelung von auslandischen Thieren hat, außer bem eigentlichen Ru. gen fur Raturgeschichte und Rationaldfonemie, auch noch ben ber unmittelbaren Belebrung und Aufmunterung fur bie arbeitenbe Menfchentlaffe. Richts fpricht mehr und birecter ju ihrem Beifte, ale folde Schauspiele, Die, wenn fie in Unftalten befteben, ihnen barum auch fo zuganglich, ale möglich, gemacht werben follen.

In Bezug auf die Beredelung ber vorhandenen Sausthierspecies fann einerfeite ein beharrlich fortgefestes Paaren ber polltommenften Individuen einer Race, wie Daubenton für bie Staafe gethan, oder bie Rreugung verschiedener Racen in eb. ten Individuen, andrerfeits die Bermehrung und Berbefferung ber Rahrungemittel Ungeheures leiften. - Die Sausthiere find ein Richthum ber menfchlichen Gefellichaft, ber ihr taufenbfaltige neue Rrafte und die ibr unentbehrlichften Nahrungeftoffe verleibt; obne Sausthiere murbe bie menftliche Gefellichaft in gemiffer Beziehung unmöglich fenn; fie find in'sbefondere die nothwendigen Gefährten ber arbeitenben Claffe, fur bie wir auf Mittel gur Berbefferung ibres Buftandes überhaupt une ftete befinnen muffen, mit einem Borte, für die wir denten muffen, ba fie fur uns arbeitet.

Un die Frage ber Domefticitat ichließt fich bie allgemeinere ber Bertheilung der Thiere uber ben Erdball an, und mir tref. fen hierin ebenfo ein burchgreifenbes Gefes, wie in fo vielen ane beren Gefammterfcbeinungen bes Thierreiche. Buffon's großes Berbienft tritt hier hervor; ordnend und fcheibend glich er bie fcheinbar miderfprechenbften Thatfachen aus und erfannte vor Muem, baß fich urfprunglich feine Thierspecies im Guben von Umerica befindet, die auch auf dem alten Restlande angetroffen wurde; nur im Norden zeigen fich sowohl Thiere von verschiedenen Species in Bezug auf bie bes alten Continentes, als auch welche von gleis der Species; aber auch bie gleichen Thierspecies find nur menige an Bahl. Gin ahnliches Berbaltniß findet zwifchen Uffen und Africa ftatt, ba in ihren nordlichen Theilen, Die gusammenbangen, Die Thierfpecies gemengt find; auch zwifchen Guropa und Affen maltet baffelbe Berhaltnif ob; (fur Guropa überhaupt find burch feinen cultivirten und bewohnten Buftand mefentliche Beranderungen in die Bertheis lung feiner Theorie gebracht worben.) Bas Dceanien betrifft, fo find bie Thierspecies feines occibentalen Theiles benen bes benach= barten Ufiens entsprechend; ber Central Theil bat feine eigene Thierwelt.

Fur Norbamerica und ben alten Continent mogen, gegenüber ben gusammenhangenben Theilen von Affen und Africa, und von Uffen und Gurepa, die Berührungspuncte entweder, noch un: befannt, wirklich befteben, ober einft bestanden baben und burch Erbrevolutionen gelof't worden fenn, eder die temporaren Berbin. bungen jur Gisgeit ale Berührungepuncte gewurdigt werden tone nen. Unfere Sausthiere find burch temporare funftliche Berbinbungen nach America verpflangt, bort frei und wilb geworben. -Es zeigen fich alfo die neuaufgefundenen Erdtheile auch wirklich ale neue, vom alten Continente in Bezug auf ihre Unimalitat febr verfcbiebene. - Die von ber Thierwelt Umerica's gang verfchiedene von Auftralien gewährt für die Caugethiere durch: gangig den befonderen Character, baß fie Beutelthiere find; die im fublichen Umerica fcon vorfommende Undeutung biefer Thier: welt ift dort eben nur Undeutung und tommt in einer von allen Gaugetlieren Reuhollands verfchiedenen Thierfpetice ver. Solche einzeln vortemmente Thierspecies, gleichsam als Spuren einer auf anderem Gebiete gur Regel gewordenen Thiermelt, finden fich baufig in den in gewiffem naberen Berhaltniffe zueinane berftebenden Erotheiten Much halten fich die Toierreiben der vers fcbiebenen Erdtbeile fur einen großen Theil ihrer Spicies gemiffer: maafien Parallete und Correspondeng: fo geben die Caugethiere mit gewöhnlicher Productioneweife parallel ben Marfupialthieren. Heberdieß find die Großenverhattniffe ber Thiere der alten Belt, Umerica's und Reuhollands im Allgemeinen verfchieben, und fur Umerica, und noch mehr fur Reuholland, bedeutend abnehmend.

Die Gesetz ber Distribution ber Thiere über ben Ertball gesten auch bie Grundlagen zu einer Resormation ber Gographie, welche bisher nur unter bem Gesichtspuncte ber zusälligen Lages Angranzung die Länder betrachtet — die aber dieselten nach einer höhren Methode, nach der Ratur ibrer Productionen, in Unschauzung bringen sellte; so murden sich, z. B., die angenommenen drei Abeite Ufrica's nur auf zwei nach ibren Thierschöpfungen verschiesbene reduction.

Die Richtung ber einzelnen Thierspecies und ber auf den vera fchiedenen Erdtheilen vortommenden Thierreiben fubrt auf eine Rra: ge, welche vielleicht die bedeutenofte fur bas Beiftanbnig bes auf ber Erbe verbreiteten Lebens ift; auf die Frage namtich, ob die auf ihr eriffirenben Befen eine ununterbrechene, ber Burbe nach gu. ober abnehmende Reihe bilden, eine fortgefeste Wefenftu: fenteiter barftellen, ober ob bebeutende Intervalle gange Befenreiben trenben Beibnigens greße Ibeen, welche der fortgefesten Befenreite hulbigen, merten con Stourene in feinem Bortrage mabrhaft gefeiert, nicht um fie anguerkennen, benn fie find von Cuvier auf's Rraftigfte, und burch bie Raturgefchichte, widerlegt worden, fondern um ibre Grogartigfeit und mit ibnen ber eihabenen Benius Beibnigens ju verfunden. Bonnet bat Leibnigens Ideen einen Rorper gegeben, indem er fie in der Da= turgefchichte bewahrheitet barguftellen fuchte; er hatte aber nur auf jufallige außere Berbaltniffe der Raturmefen und nicht auf me: fentliche innere Momente Rucknicht genommen; und gerabe bie Betrachtung biefer geigt, bag is feinen Uebergang von einem Reis che ber Befen jum anderen, bag es feine equivofe Befen giebt. Die Ratur bat einen ungebeuren Eprung vom Thierreiche jum Pflangenreiche gemacht, und ber Polyp ift fein Ueberganaegur Pflange, er ift nur Thier. Seine pflargenartige Production, welche auch bei verftiebenen Burmern und fogar bei einigen Birbettbieren beftebt, macht ibn nicht gur Pflange: ber Polop bewegt fich, verbaut und hat fogar Inftinet, feine Beute gu fangen.

Die Ice bes Gefeses ber fortgesesten Gradation ber Besen ift noch nicht von allen Naturhistorikern aufargeben, aber sie wird überall fallen, weil bieses Gese nur als Idee und nicht in ber Birklickeit besteht. Cubier hat hier die Luchte angegündet und nezeigt, wie es nicht einmal intermediare Species einer größern Thierctasse gebe, viel weniger intermediare Classen und noch weniger intermediare Reiche oder Reprasentanten berselben; er hat bei ben thierischen Organismen auf ihren wesentlichen, innern Character, auf's Nervensystem gesehen und danach die vier unveränderzlichen Gruppen des Thierreichs bezeichnet; denn in der That besstimmt die Form des Nervensystems die Form des gangen Thieres, und alle andere Systeme sind nur da, um jenem zu bienen und es zu unterbalten.

An die Stelle bes Gefeges einer absoluten Continuitat, einer fortgesegten Besen = Stusenleiter tritt das der umschrieben en Gruppen, innerhalb welcher wohl eine Gradation besteht, indem bie Ginheit des Planes für eine bestimmte Besen = Gruppe nicht immer durch die volle Anzahl der Materialien (durch die Einheit

ber Composition) bargestellt ift und, bei vielen Thieren 3. B, gewiffe Theile, scheinbar fehtenb, nur in Spuren verhanden sind.
Diese Spuren find aber nicht Uebergange zu anderen Gruppen.

Es besteht eine noth wendige harmenie, welche bie Beibindung der Organe, bie Organisation, regelt; es giebt Organe, tie sich ausschließen und fotche, die sich netwendig fordern; atso alle eine Berbindungen sind nicht möglich; darum nuß es gewisse hiatus, Sprünge, geben zwischen den möglichen und unmöglichen Berbindungen, oder zwischen den werschiedenen Besten, und tiese hiatus sind tempach durch die Geses der organischen Gorrelationen bedingt. Es sind ties tie von Euvier segenannten "Existenze Bedingungen", in denen er die Bezüge der Mesen zueinander und die ihrer Organisation zu ihrer Bestimmung ausgestaßt, und mit denen er einersteits und in strenger Mertode die beertlichsten Schopfungen der Naturgeschichte hinzugesügt, anderseits die Principienfragen wieder angeregt bat.

Die Naturhistorifer sollen endlich und bleibend zu dem Bewustssenn kommen, daß die dim All der Dinge zu Grunde liegende Ordnung und harmenie ein anerdnundes, bestimmendes vorherssche der Bessen unabweisdar veraussetze, daß das Wort Natur, um jenes Wessen zu bezeichnen, und wegen seiner Iweibeutigkeit, ein Mal als das all der Dinge, das andere Mal als das allen Din gen intiegende Princip, die Begeriffe irresettete und ihm unumwunsden das Wort Vorsebung, Gott zu substitutien sey. Flourens nennt unsere Epoche die kritische des menstellichen Geistes, und es sey an ihr, an den naturbistorischen Wissenschaften, oder vielemehr an den naturbistorischen Vorgängen, die Phitosophicen zu prüsen.

Einen speciellen Gegenstand der Philosophie, aber auch der vergteichenden Ptysiclogie, die Frage nach der menschlichen Intelligenz und ihrer Qualität unterwirft Flourens, als die liegte Abhandtung seiner dießmaligen Berlesungen, dem naturhistorischen Eramen. — Die vermeinte Aehnlichteit zwischen der menschlichen und thierischen Intelligenz bat seton Manche dahingeführt, beide als wesenlich diesen, nur im Grade verschieren, zu bestimmen; andrerseits dat ihre Differenz, z. B., Descartes veranslaßt, den Thieren jede Art Intelligenz abzusprechen, sie als Ausomaten zu betrachten, und dem Menschen allein tas hohe Principe einer Intelligenz zuzugesteben. Es war auch ganz des Geistes Descartes's, der so vollkommen eins war, würdig, seine hohe Seelentraft auch nicht in geringster Beziehung mit dem Thiere theilen zu wollen.

Bwei antreibende Arafte sind im Thiere zu unterscheiben: Infinct und Intelligenz. Reaumur, De Geer und Bonnet has ben in ihren schönen Bechackungen biese Unterscheidung nicht gemacht; George Leron, vom Geiste Condittac's durchdrungen, sah nur Intelligenz in den Thieren, welche auch nur eine im Grade geringere, als die menschtiche, sepn sollte. — Friedrich Euwier, dem die Berwaltung des Jardin des plantes während breisig Jahren anvertrant war, machte in dieser langen Beit das fruchtbeingenosse Studium dieses Betreffs an den Thieren der Mesnagerie. Er sand, daß Inssinct und Intelligenz nicht, in gleichem Berhaltnisse abe oder zunehmend, die Seala des Thierreiches durchstaufen, daß im Gegentheile ein umgekehrtes Verkältnis dieser Kräste für die einzelnen Thierspecies und Etassen sich herausstelle, und daß sosot beide Kräfte auch in ihrer Betrachtung getrennt werden mussen.

Es werben die Thiere ber untern Classen bei'm Mangel aller, ober bei'm Besie einer nur geringen Intelligenz von der Sensibilität und dem Instincte gesübert. Bu den bober erganistren Thieren aufsteigend, entwickelt sich die Intelligenz auch immer mehr, hat bei den Bogeln schon einen hoben Grad erreicht und steht bei den Saugetbieren auf seiner hochsten Stufe. Es ereignet sich aber hier dasseher, was die Naturaeschichte in sovieten Beziehungen darthut, daß in den einzelnen Thierelassen, so auch in der Classe ber Saugethiere, die Qualitäten nicht gleichbeitlich vertbeilt sind, dieselben im Gegentheile in jeder Classe, ja in jeder Ordnung, eine neue Scala zu durchlausen haben, und nur nach dem Range der Thierelasse einen verhältnismäßig entwickeltern Höhexunct, so unter den Saugethieren in der Ordnung der Affen, und unter diesen

im Drang, Dutang, bie Qualitaten ber thierifchen Intelligeng ben Bobepunct erreichen.

Der Inftinct, bei ben Infecten am Entwideltsten, sindet sich in der Staffe der Saugethiere vorzüglich bei'm Biber in hohen Grade; der Biber gehört aber zu ben Nagern, die im Augemeinen außerst wenig Intelligenz zeigen. Das umgekehrte Berhattnif des Inflinctes zur Intelligenz zeige sich auch beim Menschen. Das Saugen des Kindes ift Act des Jukinctes; die Intelligenz entwickelt sich erkt spaker bei ihm; im Masse ihrer Entwickelung tritt der Inflinct zurud.

Auch ber Character ber beiben Krafte an sich tagt in ihnen wesentliche Unterschiede erkennen. Im Instincte ift Ause nothwendig, unveränderlich, primitiv; in der Intelligenz ist Nichts nothwendig, sondern Ause zufällig, erternt: der Hund wurde die Kunste nicht machen, wenn es der Mensch nicht wollte, aber der Bider baut immer, auch ohne Beispiel, wenn er ganz isoliert gehalten wird, und sein Haus ihm schon vom Mensch, nogeseen ist. Der Instinct bezieht sich aus's Besondere, hat seinen bestimmten Gegenstand; die Intelligenz ist dem Ausemeinen zugewendet, dassetbe Thie kann vermöge der Intelligenz vielertei verrichten.

Bom Instincte, als bem Principe ber handlungen ohne alle Erkenntniß (bessen was ist und nicht ist), und von der thierischen Intelligenz, als dem Principe der handlungen mit dieser Erkenntniß (Bewußtenn), ist wesentlich verschieden die menschiche Intelligenz, als Princip der Handlungen mit Celbstdewußtenn, mit Freiheit, mit Sittlichkeit, die Bernunft, welche die Sprache der Bolter zu allen Ziten anerkannt hat, und die Sprache der Bolter ju allen Ziten anerkannt hat, und die Sprache der Bolter ift bas unmittelbar richtige Urtheil (le bon sens).

Gine anatomifche Frage brangt fich por Allem auf: bie nach bem Gige ber Intelligeng, ober anders gestellt: In welchem Theile bes Organismus ift die Berbindung des Geiftes mit der Materie birect verwirflicht. - Mle Trager bes vitalen Principe im Mugemeinen bietet fich bas Rerveninftem bar; es ift bas Dberfte und herrichende im Organismus. - Dem neunzehnten Sahrhuns berte blieb es vorbehalten, die wichtige Frage befinitiv zu lofen, ob das Rerveninftem ein einfaches Organ fen, d. h., alle feine Theile biefelbe Function haben, ober nicht. Diefes fpeciclle Ctu-bium mar am Beften in ben Birbelthieren gu vollbringen, und es wurde porerft fur die Rerven und bas Rudenmart aludlich ausgeführt. Geit dem Jahre 1822 bat Flourens Licht in die Rennt: niß bes Behirns und feiner Functionen geworfen und bie vier, basfelbe conftituirenden, Theile mit ihrer verschiedenen Berrichtung bezeichnet. - Das Reivenfustem, ale mefentlich vitales Guftem, bei dem die mechanischen Berhaltniffe feine Erflarung der Function geben, antwortete nur auf die Experimentation, und biefe, in neuer Methode geleitet, enthullte uns, bag im Gaugethiere ei: gentlich vier Rerveninfteme, und im Gebirnnerveninfteme vier vons einander zu fondernde Theile befteben, obgleich nichtsdestoweniger Die Ginheit des gangen Rerveninftemes durch die fich gegenfeitig Energie verleihenden Theile phyfiologifch ebenfo factifch ift.

Im eigentlichen Gebirne, in den großen Gehirnlappen, ift enblich ber specielle Gie ber Intelligeng nachgewiefen. Das Organ ber Intelligeng aber ift unempfindlich; fo wenig bewahrheitet fich die Philosophie, welche Denken und Empfinden ale von gleicher Qualitat betrachtet; und die auch behauptet, bag alle unfre Ibeen von ben Ginnen fommen. Bare Letteres ber Fall, fo mußten die Thiere mit ben icarfften Ginnen auch bie intelligenteften Befen fenn, und ein faft greifbares Erperiment mußte nicht bas Begens theil lehren. Benn man namtich bas Organ ber Intelligenz, bie großen Gehirnlappen, wegnimmt, fo fieht bas Thier nicht mehr; aber bie Genfibilitat bes Muges, bas Spiel ber iris besteht fort, ba bas bem Muge vorftehenbe Bebirnorgan, Die Bierhugel, nicht verlett worden, alfo bas gange Ginnesorgan unverfehrt und nur bas Drgan bes ben Ginnebeindruck aufnehmenben und erten. nenden Princips vernichtet ift. Es ift alfo bie Senfation und bie Borftellung ctwas Berfchiedenes. Das Seben mirb unmöglich, wenn bas Organ mangelt, beffen Princip bie Genfation fich vorftellen, ober bas fie aufnehmen tann; und wird wieder unmöglich, wenn bas Organ ber Innervation mangelt, welches ben finnlichen

Einbrud bis an bie innerfte Grange bes Ginnesorganes fortleisten foul.

Das große Gehirn, als Sie ber Intelligenz überhaupt, zeigt auch ein gewisses Grobenverhaltniß in Bezug auf ben Entwickelungss grab ber Intelligenz seibst, und indem bas Grobenverhaltniß bier nicht absolut, sondern nur relativ zur Große bes Individuums selbst zu nehmen ist, zeigt sich das menschliche Gehirn als das entwicktiste. — Ein Lazeverhaltniß macht sich geltend zwischen den bem großen und kleinen Gehirn, welchie lestere bei'm Menschen von ersterem ganz bedeckt ift und es, in der Thierreibe abwarts gehend, immer weniger wird. — Ein abnehmendes Berbattniß zeigt sich auch, vom Menschen, als dem Gutminationehuncte, begianend, in der Reichhaltigkeit ber Gehirnwindungen. — Was das Experiment für die Verrichtung aufklarte, stellte die vergleichende Anatomie für das Organ ber.

Flourens beschäftigt sich endlich mit der Frage der Eins beit des Ichs, der Einheit der Intelligenz. — Die Phrenotosen nehmen, ohne genaue anatomische oder physiologische Prüfung.
— obwohl des ausgezeichneten Anatomen Gall ursprüngliche Ideeine grundlose, nur eine fallsche war — die Bietheit der Facultäten an, und die Intelligenz in ihrer Gesammtheit wird ihnen nur zum Collectiobegriffe der verschiedenen Facultäten: zum Bort. Da jede Facultät ihr eigenes Organ hoden soll, so zablen die Einen siedenundzwanzig, die Inderen fünfundbreißig intelligente hirnden, wie Bonnet die Mechanis der Ideen, die überhaupt aber nicht eristirt, durch das Borhandensenn von isolierten und assectiven Kervenststen zu erklären suches Luch kommt es den Phrenologen in der Bezeichnung der verschiedenen Facultäten gar nicht darauf an, ob sie ihnen das Uttribut Instinct, Sinn, Geist, Talent 2c. beis legen; als ob biese Begriffe alle gleichen Werth datren.

Das Experiment aber zeigt, das man eine gemiffe Quantitat Gehirn, von welcher Seite immerber, schichtenweise wegnehmen tann, ohne die Intelligenz zu vernichten; bag aber, sobald fie für eine Kunction aufgehoben, sie zugleich für alle übrigen mitverschwunsben ist; und, was noch mehr ift, wenn durch einfacht, ober wenigsftens nicht mit zu großem Substanzverluste verbundene, Berlegunz gen bes Gehirns die Intelligenz ausgehoben war, die verlegten Beile aber wieder beiten, auch die intellectuellen Facultäten wies ber erscheinen und zwar alle zu gleich. Es ist das ausnehmende Princip also eines, und nur die Scnfationen sind vielfach.

Der Character ber bem Menschen eigenthumtichen Intelligenz ist philosophisch bezeichnet und ihr physiologisch die Einheit geretz tet worden; es ist endlich fur ihre Eristenz, als lette oder erste Duelle, die Urquelle alles Lebens, Gott, anzuerkennen, und indem so die menschliche Intelligenz diese ihre Qualitäten erkennt, macht sie das moralische Princip geltend, welches sie zu solchem Selbststudium antreibt. Die Sinnen nämlich alben ihr nur Kennte niß von den physischen Dingen, aber nicht von der moralischen Welt, ebensowenig als die Intelligenz in uns die physische Welt, ohne Bermittelung physischer Organe, ergreisen könnte. Die Erkenntniß des göttlichen Princips in uns kemmt also nicht von Ausen, sondern von Innen, aus uns. Die moralische Kreibeit sunsere Handlungen und das innere Gefühl des moralischen Febslens sind aber die unbestreitbaren Acuserungen und Bewahrheitungen der Eristenz unserer Ucuserungen und Bewahrheitungen ber Eristenz unserer unsterblichen Seèle.

Betrachten wir, ruckblident auf bie Beantwortung so inhalts schwerer Fragen, ben allgemeinen Fortschritt, welchen die Naturgeschichte in unserem Jahrhunderte gemacht, so daß sie unverhoblen und sich klar die Alles ordnende und schaffende Borfehung als Urquell des Lebens anerfennt: so erfreuen wir und nicht minder der befonderen glücklichen Resultate in Bezug auf die, alles Leben beherrschenden, großen Geige, welche und die Stätigkeit der Species lehren, ein Factum, das, als Grundlage zur Erfenntniß der Einheit der Menschenspecies, von so großer Bedeutung ist; die und serener die Eristenz der Menschengtuppen — und nicht die der ununterbrochnen Reibe, der allmälig böher gehenden Entwicklung der Wesen hert, durch melde Thatsache wir schon im Voraus die wesentliche Verschiebenbeit des Menschen vom Thiere als möglich dargethan sehen, die uns endlich,

burd bie Nadmeisung ber Berfchiebenheit ber menschlichen von ber thierischen Intelligens, als wirklich bestehend gezeigt wird.

Die Prufung ber menschlichen Intelligenz felbst, welche als moralisches Individuum, als moralisches Untheilbares, sich kundgiebt, indem sie durch das Bermögen, sich auf sich selbst zu besinnen, und badurch auf ihren gortlichen Ursprung — zur Gittelichkeit und Religion gelangt.

Diefe Prufung bes menschlichen Beiftes burfte mit anberen großen Ergebniffen aus ber Raturgefchichte, von benen wir nur eine ermabnen wollen: die Palaontologie, jum naturmiffen-Schaftlichen Nachweis der Unfterblichfeit der Seele führen. Stourens hat in feinen dießmaligen Bortefungen megen bedrange ter Beit, wie fo viele andere, an bie erorterten fich anschließende, Fragen, auch die ber Palaontologie nicht berühren tonnen. Bir unfererfeite glauben aber, fie bier nennen gu durfen, ba aus der Bergleichung ber Griftengart ber burch die Palaontologie aufgetiarien fruberen animalifchen Schopfungen mit ber Eriftengart ber jebigen, die Erbe belebenden Befen fich bochft befriedigende Schluffe für die Bestimmung und weite Butunft des Menschengeschlechtes, und fonach fur bas loos bes ihr innewohnenden Beiftes ableiten taffen. Die Palgontologie hat uns die Grundlage und den Unfang ber Erde in ihrer jegigen Bestalt und ber auf ihr entwickelten Bes fen, und fomit auch bes Menschengeschlechts, gezeigt; fie tann richtig aufgefaßt - une auch über bas Enbe ober ben Bwick biefer Schopfung belebren.

Wir haben uns bemuht, in dem Borbergehenden die Borlesungen Flourens's in einer, den Character und den Inhalt derseleben bezeichnenden Stizze wiederzugeben; konnten natürlich die unzahligen Einzelnheiten nicht aufsuhren, welche Flourens bei jedem vorrückenden Schritte in der Kösung seiner Aufgaben zum Rachweise seiner Aussprüche beibringt, Einzelnheiten, die sich bei'm Bortrage um so interessanter machen, als ihnen die Schäge bes hiesigen naturbistorischen Museums im Allgemeinen, und die werthvollen Praparate der Flourens'schen Laboratorien in'sbesondere,

als politive Belege beigegeben werden. — Es bleibt uns nun noch übrig, zu erwähnen, daß für die Branche der vergleichenden Physiologie, zu ihrer schnellen Fordes rung, durch die, von Flourens angelegte, Menagerie expérimentale eine neue bedeutende Juthat zu der bestehnden schnen und großartigen Anstalt im Jardin des plantes beigefügt wurde. Die Menagerie expérimentale, auf einem großen abgesonderten Gebiete in diesem herrlichen Garten angebracht, umsaßt, im Style der ganzen Anlage erbaute, hutchen und hauschen zur Beberberz gung der, für Experimente geeigneten Thiere, zur Ausstührung der Experimente und soson angenen und gerie schne ganze Mes

und, &. B., Friedrich Cuvier's Studien über ben Inflinct und die Intelligenz der Thiere waren gewiß als Experimente an den hier verhandenen Thieren zu betrachten. Roch mehr verdient sie diesen Namen aber jest, da die verschiedensten, selbst witden Thiere, wie es die oftmalige Gesenheit erfordert, zur Experimentirung benuft werden, und so die allgemeine Menagerie eine nothwendige Eiganzung der abgesonderten, speciell sogenannten Menagerie experimentale, in der That, ausmacht.

Derr Flourens, ber den Deutschen Genius unendlich versehrt, war hocherfreut, als wir ihm Mittheilungen über die in Deutschand gegründeten physiologischen Inflitute machten, welche, neben anderen 3weden, ebenfalls die Forderung ber Physiologie burch rationell geleitete Experimente im Auge haben.

Paris, im December 1843.

Dr. G. Feldmann.

Miscellen.

Ueber Stickstoff = Ornbul im festen Zustande enthaltbie Wiener Zeitung Folgendes: "Nachdem mir die Darstellung
der Roblensaue in stüssigem und sestem Zustande auf eine ganz geschrichte Weise gelungen war, wurde ich gleich auf den Gedanken
gebracht, auch andere Gasarten auf dieselbe Weise zu behandeln.
Ich wöhlte zuerst das Stickstoff Drydusgas, und es gelang mir
ohne Schwierigkeit, dasselbe als eine sehr compacte, weiße Masse
darzustellen. Ich konnte indes, wegen nicht hinreichender Menge,
noch keine näheren Untersuchungen, bezüglich des Temperaturgrabes, anstellen, jedoch schien mir die Temperatur noch weit unter
derzenigen zu stehen, welche die sesse kohtensaure erzeugt, indem
das momentane Berühren mit dem Finger schon eine Blase an
demselben bewirkt. Zum Flüssigwerden erfordert es einen Druck
von 50 Utmosphären. Ich werde, nach genauerer Untersuchung,
alle naheren Angaben, sowohl des Temperaturgrades, als des specisischen Gewichtes, in einem wissenschaftlichen Blatte veröfsentlichen.
Ihann Natterert."

Ueber bie Zusammensegung ber atmospharischen Luft in der Mitte eines bevölferten Stadtviertels ron Paris und im freien Kelbe baben die herren Boussingault und Lewy vergleichende Bersuche im Großen angestellt und die Alsultate der Academie der Wissenschaften vorgelegt. Es wurden zwei Apparate in Thatigkeit geset: der eine im Collège de France, der andere zu Andilly bei Mentmorency. Die Bersuche haben dargethan, taß die Luft in Paris eine merklich größere Quantität Kohlensaurenthalte, als in Undilly. Wodurch sich der hygienische Einfluß der Euft großer Städte und der Landluft erklären läßt.

heilkunde.

Ueber die Ursachen und die Behandlung der Otorrhoe.

Bon M. R. Bilde.

(Schluß.)

Was die Prognose betrifft, so muß sie, wosern wir nicht den Fall ganz genau zu erkennen vermögen, und weil wir dei bestehender Otorthoe nie sagen können, wie, wann oder wo dieselbe enden, oder welchen Ausgang sie nehmen kann, stets sehr vorsichtig gestellt werden. Aus eben dieser Ursache durfen wir Otorthoen nicht sich selbst oder der Natur überlassen, sondern mussen durch alle in unserer Macht stehende Mittel sie zu heilen versuchen.

Bevor ich nun von den in Folge vernachlaffigter Dtorthoe ober chronischer otitis entstehenden frankhaften Beran= berungen fpreche, will ich einen furzen Ubstecher machen, um die Erscheinungen zu erläutern, welche ber Gehörgang und bas Trommelfell in einem gefunden Dhre mahrend bes Lebens barbieten.

Der außere Gehörgang, gebildet von ben Gehörfortsägen bes Schläfenbeins, der starken fibrösen Membran, welche zum Theil jenen mit der cartilaninosen Portion des Ganges verbindet, und dem Knorrel selbst ist eine unregelmäßig gestrümmte Röhre, welche sich nach Außen in die Ohrmuschel öffnet, nach Innen durch das Trommelsell verschlossen wird. Sein Queerdurchschnitt ist meistentheils von ovaler Gestalt, aber ein jeder & Boll seiner Länge ist nach seiner Beschafssenheit, Größe und anatomischen Einrichtung, sowie auch bei verschiedenen Individuen, verschieden. Die Verschiedenheiten und Eigenthumlichseiten ber anatomischen Structuren des

Ganges find ble Momente ber verfchiedenen und eigenthums tichen pathologifchen Ericheinungen, welche berfelbe barbietet.

Unmittelbar an ber außeren Deffnung, mo bie Mufdel in Die augere ovale Diffnung übergebt, besteht ber Bang fast vollständig aus reinem, mit seinem perichondrium überzogenen Faferknorpel und aus dem feinen Sautgewebe ber allgemeinen Bekleidung bes außeren Dores. Dier ift Die Saut mit feinen, weißen, nach Janen gerichteten Baa= ren, fowie mit gablreichen Talgdrufen ober Balgen, bebect; bier hangt fie auch tofer mit bem Anorpel, als an irgend einem andern Theile ber Robre, gufammen, und Diefes erflart den Umftand, daß umschriebene, in die Bilbung fleiner Absceffe übergebende Entzundungen an Diefer Stelle bauffger vorkommen. Diese Ubscesse befinden fich in der Mebrgahl ber Kalle auf bem Boden ober an der bintern Bandung Diefes Theiles, und die Dichte Befchaffinheit der Bededung erklart die Urfiche ber empfundenen Schmergen und ber langfamen Groffnung, wenn fie fit felbft überlaffen werben. Phlegmonore und ernsipelatofe Entzundungen befallen vorjuglich diefen Theil bes Banges, aber felten wird er gu eis ner Schleimabsondernden Dberflache. Die nachste Portion Des fibro = cartilaginofin Theiles ber Robre kann mit Recht Die Drufenabtheilung genannt werden, da in ihr die das Dhrenfchmalz absondernden Drufen fich befinden; fie ift ungefabr 3" lang und ber engfte Theil ber Rohre. Ihre Bandung enthalt weniger Rnorpel, und mehr bichte fibrofe Structur, als tie vorhergebende Abtheilung, und in ihr wird die Sautstructur feiner, und die Fettbalge und Saure meni: ger. Im gefunden Buftande, vermittelft eines Dhrfpiegels untersucht, findet man fie gewohnlich mit Dhrenfchmalz bebeckt, welches hier eine Urt Ring bildet; diefes ift nach Binten und auf dem Boben am Didften und Barteften, mahrend es nach Born und Dben weit bunner ift. Bei ber Ginfuhrung eines Dhrpinfels oder bei ber Berubrung Diefes Theiles der Rohre mit irgend einem Instrumente flagen viele Perfonen über ein Prideln im Schlunde, meldes Bus ften bewirkt, sowie dieselbe Reizung bes nachttfolgenden oder Enddernen Theiles des Ganges oft auf die Thranenbrufe bes Auges diefer Seite wirtt. In Diefem Theile des Ges borganges ift am Baufigften ber Gis polnpofer Ererefcengen, melde von gehn Fallen acht Mal von der binteren Ban= bung ausgeben. Der Ursprung berfelben scheint in ben Schmalzdrufen zu liegen Die Drufenabtheilung bes Bes borganges degenerirt haufiger, als die außere, zu einer ichlei= migen ober schleimig eitrigen Gecretionsflache: Abscoffe bilben fich felten in ihr, aber Blaschen, berpetifche Musschlage und andere Sautaffectionen haben gewohnlich in biefem Theile ihren Gis.

Die nachste Portion bes Gehörganges ist bie meitere, theils knöcherne, theils sierose Abtheilung, welche nach Innen durch die membrana tympani geschlossen wird. Im gestunden Bustande zeigt die Auskleidung dieses Theiles des Gebörganges, welche genau an den Knochen und andere Theile, auf denen sie sich befindet, angesuch ist, eine feine, glatte, trockene und perlweiße, glanzende Oberstäche, ahnlich

ber tes Trommelfelle, mit beffen außerer Lage fle 'veams menbangt. In einem vollkommenen normalen Ohre ist sie niemals mit Schmalz bedeckt, aber bei der Entzündung wied sie verdickt, massig und sehr gefähreich. Diese Abtheitung ist, gleich dem Trommelfelle, selbit gegen die Berührung sehr em i findlich, und in Folge ihres genauen Zusammentanges mit dem Knochen ohne Zweifel mit der Haultsis des Schmerzes bei der otitis. Bei der Otorthee wird sie eine reine Schleimfläche, schickt aber selten Granulationen von einiger Große aus. Rieine Fungen entstehen zuweilen in ihr, sewie mitunter caries daselbst sich bildet; auch kommen bier kleine, oberstächliche, aphthenartige Ulcerationen vor, aber sie wird nicht so häusig oder so bestig von Hautkrankheiten, wie die

beiden anderen Portionen, afficirt.

Bas nun das Trommeifell betrifft, fo zeigt biefe bunne, ovale Membran an ihrer Außenflade fait biefelben Charactere, wie die Mustleidung bes Enochernen Theiles bes Beborganges, indem fie eine graulich : meife, trockene, burchs fcheinende oder halbburchfichtige Dembran barftillt, welche in fchrager Richtung bas innere Ente bes außern Geborgan: ges ausfullt und benfelben von der Trommeltoble trennt. Junerhalb berfelben fieht man ben Banbariff bes Bammere. welcher von Den nach Unten und etwas nach Born geht. Diefer Anochen, melder ungefahr die Salfte bes Weges quer über die Membran binlauft, theilt fie in eine obere und untere Portion, welche beide jedoch burchaus verfchies ben find bon bem fleinen bentelartigen Boriprunge einer fibros = mucofen Membran, melder binter bem Ropfe bes hammers fich befindet, und melden Charpnell als "membrana flaceida" befdrieben bat, ein Bewebe, meldes, wie mir icheint, bei'm Meniden rubimentar, aber bei niedern Thieren, besonders bei Schaafen, mehr ausges bildet ift. Die vorbern und hintern Ubtheilungen ber mabe ren membrana tympani find verschieden gefrummt und bicht, und bas gange Erommelfell ift nicht an ber Mugenfeite concav, sondern feine obere oder vordere Portion ift flach ober leicht concav, mabrend ber Theil unter und binter bem hammer gegen die augere Deffnung bin conver ift. Diefe untere Portion bat auch ein glangenberes Musfeben, ale ber obere oder vordere Theil. Gine jebe Abmeichs ung von jener Arummung bes Trommelfells verutfacht ein fcmaches Gebor. Das Trommelfell ift Entzundungen und allen Folgen berfelben unterworfen; bei ber Dtorrloe mirb es oft gefäßreich, gottig und bann granulirt - eine Schleim und felbft Eiter abfondernde Flache, gleich einem pannus, aber ich habe niemals einen Polpp ober Schwamm von feiner Dberflache ober feinem Rande aus entfteben feben beiden Portionen des Trommelfells, ber flache und fchlaffe obere Theil und ber bichte, convere untere, merden verfchies bentlich von Rrankheiten afficirt. Bo Rupturen bes Trommelfells burd einen Bufall, wie burd Ranonenibuffe ober andere laute Getofe, oder felbft, wie ich es in dem Falle einer alten Dame geleben habe, burd Muefdnaugen eintres ten, finden biefe, nach meiner Erfahrung, ftets an bem unteren, bichtern Theile fatt, mabrend ber obere, ober ber vor dem Sammer gelegene Theil fast immer durch Ulceration

afficirt ift, und bei otitis chronica und Dtorrbbe pers forirt wird.

In den Lagen ber membrana tympani bilben sich Abfceffe, erdige Ublagerungen; Sautfrantheiten breiten fich oft auf Diefelbe aus. Bas die Behandlung ber Dtorrhoe betrifft, fo ift die erfte Bedingung, genau den Buftand bes außeren Beborganges zu ermitteln, indem man benfelben mit lauem Baffer aussprist und bann einen jeden Theil beffelben durch bas speculum bei ftark einfallendem Lichte untersucht. Im erften Stadium und bei der milbeften Korm bes Uebels finden wir bie Mustleidung bes gangen Ganges und die außere Lage bes Trommelfells gefägreich, Schleimig, verdickt und opak. Bei einfacher Dtorrhoe bes ftreiche ich die Flache gewohnlich mit einer Auflofung von Sollenftein (gr. x auf die Unge) vermittelft eines feinen Rameelhaarpinfels, welches Berfahren ich ungefahr alle brei Tage wiederhole. In der Zwischenzeit wird das Dhr Ubends und Morgens, auch ofter, wenn der Mueflug fich ftart anfammelt, mit reinem, lauwarmen Baffer, vermittelft eines elaftifchen Gummibeitelchens ausgesprutt, und Abends eine leicht abstringirende Stuffigkeit in das Dhr getraufelt, bis fie ben Gang angefullt bat, welche man wenige Minuten barin tagt und bann austaufen tagt. Die verschiedenen ju Mugen: maffern angewendeten Galie find hier befonders anwendbar, bornehmlich die von Blei, Bink und Rupfer. Ich giebe gewohnlich bas erftere vor, entweder aus effigfaurem Blei , gr. vijj bis xx auf die Unge, oder beffer in folgender Form.

R Liq. Plumbi aectici 3j Aq. Rosarum . 3j

Vom Zinke ober Kupker sind die raffendsten Praparate: ber liquor Cupri aluminati und die Aqua saphirina, ober liq. Cupri ammoniat. sulphur. in gleichem Vershältnisse, wie die Bleilofungen. Wenn der Aussluß fotid ist, so kann man Chlorkalkauslösung des Morgens mit Nusten anwenden.

Reinlichkeit, ober, mit andern Morten, bas Aussprisen ift von ber hochsten Wichtigkeit und macht bei einfacher Blennorrhoe ben Hauptpunct der Behandlung aus. Das Ausstopfen des Ohres mit Baumwolle oder bergleichen ist burchaus verwerflich.

Was die allgemeine Behandlung betrifft, so findet sie fast nur bei ausgesprochenem scrophulosen Sabitus, und wenn die Drusen am Salse gleichfalls frankhaft ergriffen sind, statt. Zuweilen bringe ich eine Fontanelle auf dem Urme an, wiewohl diese im Allgemeinen selten nothig seyn wird.

Ich habe oft bemerkt, bag gegen bas Enbe einer Otorthoe, in Folge einer einfachen dronischen otitis, besonders Kinder leichten, frischen Unfallen von Otalgie unterworfen sind, und daß sich Abscesse rund um die Mundung des Ganges bilben.

Um Wirksamsten bagegen hat sich mir die Application eines blasenziehenden Liniments hinter den Ohren auf dem Zigenfortsage und das Offenhalten der Stelle einige Zeit hindurch gezeigt. Zu diesem Zwecke tasse ich ol. Crotonis in linim. saponatum ausschen, oder wende auch die tinct.

Iodi mit einem fleinen Zusage von Kali hydroiod. unb acetum Lyttae an.

Wenn eine Otorrhoe von langer Dauer entweder von selbst, oder in Folge der angewandten Mittel aufhört, so wird die auskleidende Membran des Gehörganges ungemein verdickt, und das nun wiedererzeugte und weiße Derthäutschen wird in Fegen losgestoßen, welche oft den Gang ganz ausfüllen. In solchen Fällen sprift man das Ohr gut aus und entfernt alle zurückbleibenden Hautstücke mit einem kleinen Silberspatel und einer Zange; die Theile werden dann mit einer Höllenstellund einer Bange; die Theile werden dann mit einer Höllensteinlösung besteichen, und wenn der Ausstluß aufgehört hat und das Hautchen dunner und weniger weiß geworden ist, vollendet man die Eur durch die Unwenzung von Ung. ligdrarg. nitr. diluti, warm mit einem Kameelhaarpingel aufgetragen.

Die Complicationen, welche Dtorrhoeen langwierig und schwerer heilbar maden, sind frankbafte, gefästreiche Aus- wüchse, welche oft durch die, das Trommelsell bedeckenden Granulationen erzeugt werden. In solchen Fällen erscheint der Boden des Gehörganges so roth und gefästreich, wie ein granulirtes Augentid. Wenn die Granulationen von dem Trommelselle selbst, oder von den Mandungen der Trommelhöhte ausgehen, so besteht das beste Mittel, sie zu entefernen, darin, den Theil alle zwei Tage mit Höllenstein zu touchiren. Oft wird der Höllenstein im Munde von Perssonen geschmeckt, an deren Trommelsell derselbe applizeirt wird.

Die lette Urfache und Complication ber Dtorrhoe find Polypen Fleischige, geftielte, franthafte Muswuchse im Dhre, faft farblos, von einem bunnen Bautchen bededt, fcmerge 108, welche nicht ale Folge einer Entzundung erscheinen und nicht von Musfluß begleitet find, babe ich zuweilen, wiewohl weit feltener, beobachtet, ale bie Muswuchse, von benen ich bier rebe, melde meistentheils auf ben glandulos= ceruminofen Theil des Beborganges beschrantt und burch fcmalere Burgeln, als die Fungen, befestigt find. Gewohn= lich wird angegeben, bag Polypen eine glatte Dberflache haben, mahrend die Kungen gelappt find; ich befige jeboch einen, von der hinteren Wandung ber Drufenportion bes Behorganges entfernten Polppen, welcher die lettere Gigen= thumlichkeit befitt. In vielen Fallen tonnen Polypen gu= gleich mit Granulationen auf bem Trommelfelle, ober von bem mittleren Dhre ausgehenden fungofen Daffen vortom= men. Der Polyp erscheint gewohnlich an der außeren Deff= nung, mabrend Rungen mehr im Grunde bes Banges vortommen, wiewohl fie auch augerlich erscheinen tonnen.

Bur Entfernung der Polypen und anderer fungofen Auswüchse sind verschiedene mechanische Mittel in der Form von Jangen, Ligaturen u. s. w. ersonnen worden, sie haben sich jedoch in'sgesammt als unzureichend gezeigt. Wir muffen zuerst und so genau, wie moglich, über den Aussgangspunct der krankhaften Auswüchse zu vergewissern suchen. Wenn sie klein, von rundlicher Form und nicht sehr tief im Gehörgange sigen, so kann man sie häusig mit einer langen, gekrummten Scheere entfernen, an welcher nur zu ber Spigen schneidet, und welche im Ganzen 5" lang

ift, ober mit einem kleinen boppelichneibigen Meffer, ober mit einem gekrummten, welche Instrumente in'sgefammt, fowie auch eine gegabnte Bange, burch ben Dhrspiegel hin-

burd fehr bequem angewendet werden tonnen.

Den größten Werth gur Entfernung von Dhrpolppen aus jedem Theile bes Beborganges hat ein fleiner Schlin= genapparat, welcher aus einem feinen, 5" langen, Stiele aus Stahl besteht, mit einem beweglichen Riegel, welcher auf bem queeren Theile gegen den Briff hingleitet; bas Eleine obere Ende, abgeflacht und von Lochern durchbohrt, welche mit bem Stiele parallel laufen, barf nicht Ta" im großten Durchmeffer uberfchreiten. Gin feiner Gilber:, ober noch beffer, Platinadraht, mit feinen Enden an bem am Briffe befindlichen Queerriegel befestigt, geht durch die Locher in dem abgeflachten Theile bes fleinen Endes des Inftrumentes und muß fo lang fenn, bag, wenn ber Riegel bicht gegen ben Briff bin jurudgeschoben wird, Die Ligatur geborig angespannt und durch bie Locher am fleinen Ende bicht zusammengezogen wirb. Bei ber Unwendung biefes Upparates wird der Queerriegel vorwarts geschoben, und an bem Drabte am fleinen Ende eine geborig große Schlinge gemacht, um ben frankhaften Muswuchs in fich einzuschließen, welchen diefelbe bann umgiebt und gegen beffen Burgel fie vermittelft bes Stieles angebrudt wirb; ber Queerriegel wird bann aufmarts bis bicht an ben Griff hingeschoben und bas innerhalb der Schlinge Befindliche wird unfehlbar durchge= fcnitten, ober hervorgezogen. Gewohnlich pflegt etwas Blutung einzutreten, welche man erft aufhoren lagt; bann merben bie. Theile mit lauwarmem Baffer ausgefpult, und bas Dhr von Neuem untersucht, ob noch ein Theil des Poly= pen jurudgeblieben ift, welcher bann mit bem bewaffneten Mehmitteltrager touchirt wird. Diefes wiederholt man taglich, bis jede Spur bes frankhaften Musmuchses ver-Schwunden ift.

Schließlich will ich nun noch einige ber Folgen, welche eine langebauernde Otorthoe hervorbringen kann, kurz zuschammenfassen: Undauernde Verdickung der Bandungen bes außern Gehörganges, besonders an seiner Mundung, welche dadurch zuweilen verschlossen, oder in eine schmale Spalte umgewandelt wird; nachtheilige Einwirkung auf die glandulae ceruminosae; krankhafte Beschaffenheit der

auskleibenden Membran; Berbidung und Dpacitat bes Trommelfells; Einsinken dieser Membran, in Folge der Einwirkung von Entzündung auf die Bewegungen der Gehörknöchelchen; ein granulirter Zustand des Trommelfells; Perforation, oder vollständige Zerstörung desselben; polypose und
fungose Ercrescenzen; Berlust der Gehörknöchelchen und endtich caries des Schläsenbeins mit allen seinen gefährlichen
Enmptomen und Folgen. (Dublin Journal, January
1844.)

Miscellen.

Ueber polyphse herzeoneretionen hat herr Lerrier, in bem Requeil des Mémoires de Médecine par Jacob, Cas.
Broussais et Marchal, Vol. 53. Paris 1842, auf's Neue Beobs
achtungen mitgetheilt, aus benen, nach seiner Ansicht, folgende
Schlusse hervorgehen follen: 1) Die Faferstessecheretionen, sogenannte herzypolypen, können lange vor bem Tobe vorhanden seyn.
2) Sie können durch ihr Bolumen sowohl die Gircusation, als die
Functionen der Alappen beieinträchtigen. 3) Durch Berbinderung
der vendsen Gircusation verantassen sie anasarca. 4) Durch dies
selbe kann eine Störung der arteriellen Gircusation bedingt, und
Schlagsluß verantaßt werden. 5) In manchen Källen können bei
beträchtlicher apoplectischer Ablagerung die kähmungssymptome sehlen.
(In derselben Sammlung kommt sodann die Mittheitung der bereits früher in den Notigen besprochenen sogenannten Epidemie
ssidröfer Herzeoneremente von Dr. Pensson aus kyon.)

ueber bas Berhaltnis bes Gewichts ber gungen zu bem Korpergewichte reifer, neugeborner Kinber vor bem Uthmen giebt Tantor bie Resultate von 12 Beobs achtungen, welche außerordentlich verschieden aussallen:

Nr.	1.	2.	3.	4.	5.	6.
Bungen 1	: 82	62660 Gr. 1:91 683 Gr.	1:54	47170 1:67 703		

98r. 7.	. 8	9.	10.	11.	12.
Körper 29966	47925	39370	56160	3+125	41788
Lungen 1:45	1:71	1:71	1:56	1 : 39	1:45
ober 666	658	550	1000	861	920

(Guy's Hospital Reports 1842. N. 14.)

Bibliographische Menigkeiten.

Geological Observations on the Volcanic Islands, visited during the voyage of H. M. S. Beagle, together with some notices on the Geology of Australia and the cape of Good Hope etc. By C. Darwin. London 1844. 8.

The nervous System of the human Body, as explained in a series of Papers, read before the Royal Society of London. With an Appendix of Cases and Consultations on Nervous Diseases. By Sir Charles Bell etc. 3d Edition. London 1844. 8. M. R.

Outlines of Pathology and Practice of medicine. By William Pulteney Alison, M. D., Part 3. Chronic or non febrile Diseases. London 1844. 8.

An Essai on the Tongue in functional Derangement of the Stomach and Bowels, with some observations on the Tongue's aspect in organic disease of the Lungs. By Edward Williams. Colchester 1844 8.

Neue Notizen

aus bem

Gebiete der Natur - und Meilkunde,

gefammett und mirgetbeitt

von bem Ober. Meticinalrathe Froriep gu Bennar, und bem Medicinalrathe und Peofeffer Groriep gu Berlin.

No. 635.

(Mr. 19. bes XXIX. Banbes.)

Marz 1844.

Gebruckt im Landes-Industrie-Comptoir zu Weimar. Preis eines gangen Bandes, von 24 Begen, 2 R. ober 3 f. 30 Al, bes einzelnen Studes 3 gg. Die Tafel schwarze Abbilbungen 3 gg. Die Tafel colorirte Abbilbungen 6 gg.

Maturkunde.

Ueber den Medanismus der Fistelstimme (Fal= fettstimme).

Bon herrn Petrequin, Oberargt am Hotel Dieu gu Enon, und herrn Diban.

1. Die physiologische und musikalische Geschichte ber Fiftelestimme ist bisjest in classischen wissenschaftlichen Werken entweder gar nicht, oder doch nur sehr mangelhaft abgehandelt worden. Da sich in ihr zwei Reihen von ganz verschiedenartigen Thatsachen bez gignen, so mußte man aus zwei verschiedenen Quellen Beweismitstel schöpfen, geeignet, einander zu controliten und zu ergänzen. Durch diesen Dualismus wird einestheils das Studium die Gezgenstandes sehr erschwert, anderntheils aber auch, sowohl fur den Physister, als fur den Kunstler, um so interessanter gemacht.

Wenn der Mechanismus der Stimme lange Zeit ein Geheims niß war, wenn die hauptgeset desselben noch zu enthüllen sind, so durfte der Grund wirklich in dem Umstande liegen, daß man vielleicht nie eine schwierigere Frage in einer weniger methodischen Beise untersucht hat. Während bei allen übrigen Functionen des Organismus die Physiologen den Gang der Natur in allen Einzelnheiten mit der größten Genauigkeit verfolgen und die dabei waltenden Gesetz aus den beodachteten Abalfachen zu ermitteln versuchen, bat man dieses durchaus logische Bersahren in Betress der Sechnern der Stimme gänzlich außer Ucht gelassen. Nicht nur die besondern Berschieden, hondern sogar die beiden hauptabstheilungen der Singstimme (die Fistelstimme und die Bruststimme) werden in den besten Abhandlungen über diesen Gegenstand unter bieselbe Theorie zusammengefaßt. Die nothwendige Folge eines solchen Versahrens war, daß man zu keiner befriedigenden, zu keis ner rationellen Theorie gelangen konnte.

2. Bon diesen Betrachtungen geleitet, suchten wir bereits vor brei Jahren das Studium der Stimme nach einer umfassendern und rationellern Methode zu behandeln, indem wir die physiologissche und musikalische Geschichte der gedampsten oder bedecten Stimme (voix sombrée) zu geden versuchten (E. Gazette médicale, 1840, No. 20). Dieser früber noch nirgends behandelte Gegenstand*) erweiterte die Ausgabe noch um eine Frage mehr, und unsere Erdretrung derselben dürfte für Wissenschaft und Kunst nicht

unfruchtbar gewesen senn. Indem wir nun dieselbe Forschung weitersstüpen, werben wir und jest mit Untersuchung der Fistelstimme beschäftigen. Dies ift der Zweck vortiegender Arbeit. Abgeseben von dem Interesse, das schon ihr Titel erregt, durfen wir versichern, das man darin manches Neue sinden wird. Der Name Fistelstimme ist albestannt, die genaue Bedeutung des Wortes dagegen ist in tiefes Dunstelgebult. Auf der einen Seite sind die Musiker über die Arten und über den Umfang dieses Acgistres nicht einig; auf der andern mus man gesteben, das auch die Wissenschaft tres mancher verdienstischen Arbeiten über diesen Segenstand denselben doch noch keines wegs vollständig ergründet hat.

Die classischen Berke erwähnen ber Fiftelstimme kaum, und der Grund bieron liegt auf der hand. Da alle Theorieen über die Etimme mit Zugrundelegung der Bruststimme geschaffen worden waren, so ließ sich die Fistelstimme nicht in dieselbe Formel einz zwänzen. Für zwei so scharft voneinander geschiedene Erschinunz gen bedurfte man zweier verschiedener Hypothesen. Nun hat es aber nur sehr wenige Schriftsteller gegeben, die sich die Edsung beis der Probleme ernstlich datten angelegen seyn lassen, und in Betreff selbst dieser Schriftsteller behalten wir uns den Nadweis vor, daß sie, selbst dei einsichtigerer Forschung, doch nicht zum Ziele gelanz gen konnten. Die kritische Beleuchtung ihrer Ansichten wird den ersten Theil dieser Idhantlung bilden. In dem zweiten werden wir sobann die Theorie entwickeln, die wir uns durch dierete Versuche wer und durch die vergleichende Beodachtung der Erscheinungen des Gisanges in beiden Registern gebildet haben.

3. Bor Allem handelt es fich um Feftstellung des Begriffs ber Fiftelftimme; benn felbft die Musiter verfteben darunter feineswegs durchgehends Gines und Daffelbe. Bu biefem Ende, und um die Fistelstimme von allen andern Abarten ber Stimme ftrenge zu scheiden, wollen wir bier folgende Sase aufftellen:

Die Stimme zerfallt bei'm Singen in zwei verschiebene Arten:

bie Bruftftimme und die Fiftelftimme. Die Bruftftimme gerfallt in zwei Abarten, die helle (metale lifche) und die gedampfte (bebedte).

Man hat die Fistelstimme auch die Kopfstimme genannt, mahrend Andre aus der Fiftels und Kopfstimme zwei versschieden Register bildeten und auf diese Weise drei Arten von Stimme annahmen. Diese Gintheitung hat keine hinreichende Begrundung. Auf der einen Seite ist der Name Kopfstimme durch aus unpassend, indem er zu falfchen Ansichten über die Bildungsart der Fistelstimme verleitet; auf der andern lehrt und die Ersabrung, daß es gar keine Art von Stimme giebt, auf die er sich eigentlich

^{*)} Wir berufen uns in bieser Beziehung auf bas Urtheil ber Academie selbst (Comptes rendus de l'Institut. Séance du 12. Avr. 1841 und Gaz. méd. 1841, p. 270). Da in mehreren bamals zum Borschein gekommenen Reclamationen unsere Priorität als zweiselhaft bargestellt worden ist, so ist es nicht übers No. 1735. — 635.

fluffig, hier baran zu erinnern, daß biefelbe als historische Thatsache feststeht.

anwenden liege, indem Mues, mas nicht Bruftftimme ift, gur Fie fteistimme gebort, fo bag alfo jene Benennung weder in physiolog gifcher, noch in musikalischer Beziehung gerechtfertigt ift *).

Ueberdem hat man eine gemischte Stimme anzunehmen beliebt, welche eine eigne Urt bitben soll, die jedoch ihrem Wesen nach beiden Registern angehore. Wir haben hierüber eine völlig feste Unsicht, indem wir mit Bennati (Recherches sur le mécanisme de la voix humaine, 1832, p. 24 und 152) und mehreren Kunklern ersten Ranges die Eristenz einer solchen Stimme durchaus in Ubrede stellen. Diese angebliche gemischte Stimme besteht nur in hohen Tonen der hetlen Bruftstimme, die sehr sanst

*) Ein brittes Register, bas ber Kopfstimme, welches sich durch eigenthumlichen Rlang, fomohl von der Bruft= ais ber Falfett ftimme untericheibet, eriftirt bennoch in der Birklichkeit. Der Rame icheint allerdings unpaffent gewählt, und tonnte, wenn nicht bas Abgeben von recipirten Ausbruf: ten manches Bebenfliche batte, leicht burch einen paffenbern, 3. B., 3wifchen ftim me, erfest werben, ba ber Rtang biefer Ropfstimme gwifden dem der Bruft : und Falfettflimme Die Mitte natt. Die Ropfstimme zeichnet fich durch eine ge= wiffe Weichheit und Bartheit, burch einen gemiffen gedampften Unftrich aus. Gie ift mertlich fdwader, als die Bruftftimme, welche bie boberen Tone, die mit ber Ropfftimme obne Schwierigfeit gefungen werben, nicht ohne Unftrengung her: vorruft. Deghalb eignet fie fich vorzugtich jum Bortrage fanfter getragener Stellen, sowie bes Crescendo, wo fie allmalig in die volle Rraft ber Bruftstimme übergeht. Um Musgebildetften fommt fie bei Tenoriften und Barntoniften vor. Manche Tenoriften bedienen fich bes Falfette fast nie, ba fie mit ber Ropfstimme bequem bis b geben tonnen. Der phofiologifche Grund diefer Ropfftimme fcheint in der Berenges rung des nachsten Raumes unter ben unteren Stimmbanbern ju liegen. Diefer Raum geichnet fich namtich durch eine Mustellage, ben untern Theil des m. thyro-arytaenoideus, aus, beren Contraction ben untern Bugang gu bem Rehlfopfe verengert, ohne auf bie Spannung ber Stimmbander felbft bebeutenden Ginfluß gu haben. Wird biefer untere Bugang zu ben Stimmbanbern am tobten menfchli= chen Rehltopfe feitlich verengert, fo nehmen die Bruftione an Sohe gu, und man tann durch biefe Urt von Stopfung das Uebergeben ber Bruftftimme in die Fallettstimme mehr, als burch irgend etwas Underes, verhuten. Gine abnliche Birfung muffen am lebenden Rehlfopfe bie unteren Theite ber nim. thyro-arytaenoidei baben, welche wie musculofe Lippen an ben Seiten diefee Ifthmus liegen. Diefe Theorie Joh. Dut: ter's hat Prof. Daefer gemiffermaagen an fich felbft erprobt, indem er bei genauer Beobachtung fand, bag, menn er einen beftimmten Ion, g. B. c, mit ber Bruftftimme ftart angab, ber Schildenorpel fich, ohne in bie Bobe zu fteigen, auf eine fur bas Gefühl beutlich wahrnehmbare Beife feitlich vers engt e, wenn er baffelbe 6 nun, ftatt mit ber Brufiftimme, mit ber Ropfftimme fang. Bergt. Cacitia, Bo. XXI., heft 81. G. 35. u. ff. Db biefe Ropfftimme Daffelbe fen, mas unfre Berfaffer unter bem Ramen gebampfte ober bebectte Stimme (voix sombrée) verfieben, fonnen wir, ba uns Petrequin und Diban's Arbeit über biefe Art ber Stimme nicht gus ganglich ift, nicht entscheiben. Uebrigens wird ber Rame Ropfftimme noch in einem anbern Ginne, und gwar feines: wegs fo unpaffend, wie unfre Berfaffer meinen, fur den oberften Theil des Regifters ber Bruftstimme angewandt, und zwar, weil bei Erzeugung Diefer hoben Tone die Refonnang in den über bem Rehltopfe liegenden Sohlen bis in bas Giebbein binauf fich bem Ganger felbft fublbar macht, mabrend bei ben Mitteltonen (Rebltonen) Die Schwingungen in der Begend des Rehltopfes und bei ben fogenannten Brufttonen (ben tieferen Tonen ber Bruftstimme) in ben Bronchen und ber Buftrobre ihren Gig haben. D. Ueberf.

Fiftelftimme. Daffelbe gilt aber keinesmegs von ber gemifche ten gebampften Stimme, welche allerdings eine eigenthumtische Urt bitbet, über beren Mechanismus und Anwendung wir auns in unserer erften Abhandlung (Gaz. med. No. 22.) ausgesprochen haben.

S. I. Kritische Uebersicht ber verschiedenen Theoricen Der Fistelstimme.

4. Die wissenschaftliche Geschichte ber Fistelstimme gehert fast ausschließlich bem jegigen Menschenatter an. Bis bahin besschräfte sie sich auf einige empirische Wahrnehmungen über die außern Modisicationen, welche beren Bitbung begleiten. Der Gorschungstrieb unserer Zeit hat auch in dieser Beziehung mehrere Untersuchungen veranlaßt, und da das physiologische Sturdium des Gesanges in den legtern Jahren die Ausmertsamkeit des Publicums mehr und mehr in Anspruch genommen hat, so sind mancheriei Phypothesen eigends zur Erklarung ber Erzeugung der Fistelstimme aufgetaucht. Die Arbeiten tieser Art haben an Zahl zugenommen, und indem die Sache durch die verschiedenen Ansichten darüber an Interesse gewann, wurde sie eine Zeitlang gewissermaas gen Mode.

Um die Krage indes in einer befriedigenden Beife ju tofen, reichte man weder mit grundlichen muntatischen, noch mit grundlie den physiologischen ober anatomischen Renniniffen allein aus. Dan mußte Belegenheit haben, Die Fiftelftimme an großen Can: gern ju ftudiren; man mußte im Stande fenn, fie an fich felbft in allen ihren Modificationen gu beobachten; man mußte ein fo geube tee Dhr haben, daß man ohne Beiteres die Tone nach den verfchiedenen Registern unterscheiden fonnte; endlich mußte man auch Die Unatomie Des Stimmapparate und bas Spiel feiner verfchiete: nen Theile genau tinnen; turg alle biefe Gabigteiten und Bedine gungen jugleich in fich vereinigen, bevor man fich gutrauen burfte, irgend eine Theorie der Fistelstimme aufzustellen. Ift Dies aber ber Fall gemefen? Sat man biefe in bem gefunden Menfchenverftande gegrundete Regel befolgt? Bir brauchen tiefe Fragen nicht categorifch ju beantworten, indem fich aus dem Folgenden ichen bon felbft ergeben wird, inmicfern die verschiedenen Theoretiter biefen Unforderungen entsprochen haben, und inwiefern fie atfo fabig gemefen find, uber bie Cache gu urtheilen.

5. Theorie bes herrn Geoffron: St.: bilgire. -Befanntlich tommen die Rifteltone ben Stotentonen febr nabe, und man muß fich wirklich munbern, bag biefe Achnlichfeit ten Phyfio= togen nicht fruber aufgefallen ift. Giner berfelben bat indes barauf eine fpeticle Ertlarung gegrundet. Da biefe Theorie indef von ihrem Urheber mehr angebeutet, als mirflich entwickelt worben ift, fo durften wir fie fast gur Seite liegen laffen, wenn nicht bie Mu. toritat eines großen Ramens und bas Beftechenbe, welches bie Unficht auf ben erften Blid bat, uns geboten, etwas langer babei gu verweilen. herr Geoffron : St. : pilaire bat ber Fiftelftimme nur im Borbeigeben einige Mufmertfamteit gefchentt, und feine Musbrude find fo unbestimmt und lafonifch, bag fie eine Rritit faum vertragen, baber mir vorgieben, fie wortlich miederzugeben: "Bir glauben, bie Menfchenftimme tonne unter den namtichen Bebingun: gen erzeugt werden, wie ber Zon in ichallenden Robren ober Pfeis fen, an benen feine fdwingenden Rorper angebracht find, b. b., fie tonne, nach ber Billfuhr bes Gingenden, von ben Bedingungen eines Saiteninstrumentes in Die eines Blasinftrumentes rerfest werben. Begreiflicherweife fann bie icon im gufammengepregten Buftande aus ber gunge fommende und in bem durch das Musein: anbertreten ber cartil, arytaenoidene entftebenben engen Canale von Reuem modificirte Luft fich potarifiren, indem fie fich an ber Scharfe ber por ber glottis hervortretenden Ranten bricht. Die Buft flost bann nur noch gegen Buft und fungirt felbft und in Begiehung auf fich felbit als tonender Rorper." (Philosophie anatomique, 1818, p. 341, 342 etc.)

Berr Geoffron: t. Dilaire unterftugt feine Unficht burch feinen einzigen Berluch. Man fucht vergebens nach einem Beweife, nach einem Raifonnement gur Begrunbung feiner Behauptung. Diefe ift eine aprioristische Ibee, die fich wie verloren unter andern

Materien finbet, welche burch bie Lieblingetheorie bes Berfaffere binfictlich ber Polarifation ber Luft uns vollig untlar werben.

Es follte erklart werden, wie der menschliche Rehlkopf in eine ahnliche Beschaffenheit versest wird, wie ein Blaseinstrument. Herr Geoffrops Et. hilaire vermuthet, daß bei der Erzeugung der Fistelstimme, die Stimmeiße sich an ihrem vordern Theile schließe, und daß die Luft nur noch binterwarts durch die cartil. arytaenoideae streiche, so daß die Leszen der Stimmrige dann gleichsam zu starren Randern, wie die, welche das Mundloch der Fidte umzgeben, werden. Aber indem der Berfasser diesen Knorpein die physsikalische Eigenschaft, in Schwingung zu treten, abspricht, tritt er in den offenbarsten Widerspruch mit sich selbst, wie man aus folzgender Stelle dessetben Capitels ersehen kann: "Besonders tragen die cart. arytaenoideae zur Bildung der Stimme bei, indem sie unter der herrschaft des Schwingsplans die Polarisation der Luft begünstigen." Ebendas. p. 340.

6. Noch mehr, Die gegenseitige Entfernung ber cart. arytaenoideae, auf die fich ter Berfaffer beruft, um barguthun, bag bas Stimmorgan wefentlich biefelbe Befchaffenheit annehme, wie das Mundloch der Klote, ift mabrend ber Bildung der Tone gar nicht vorhanden. Es ift dieß eine bloge onpothefe. die leider mit ben Resultaten ber birecten Beobachtung gerabezu im Bis berfpruche fteht. Die an lebenben Thieren angestellten Berfuche widerlegen dieselbe geradezu. Wir haben bie glottis bei Sunden bloggelegt, und nach den bei'm Rreischen der Thiere erfolgenden Bewegungen berfelben haben wir ftete gefunden, daß fie bei der Erzeugung ber Stimme nur an ihrem vorbern Theile offen bleibt, und berfelbe Buftand befteht fort, von welcher Urt und wie boch bie Tone auch immer fenn mogen. Bir wollen und noch auf bas Beugniß eines Mannes berufen, ber in bergleichen Dingen als eine der erften Autoritaten gelten muß. herr Dagen die behauptet, nach feinen gahlreichen Bivifectionen, daß bie cartilagines arytaenoideae mahrend ber Erzeugung ber Stimme fest aneinanderliegen und bie ausgeathmete Buft nicht zwischen fich burchtaffen. Precis Elem. de Physiol. 1833, T. I. p. 301 Unin.

Gegen ben formlichen Einspruch von Seiten ausgemachter Shatsachen konnte offenbar diese Theorie nicht bestehen. Auch ist bieselbe gegenwärtig so ziemlich aus ber Biffenschaft verbrangt.

Bir wollen indes bemerken, das diefelbe einen fruchtbaren Reim enthielt, und in bem Bergleiche, den sie zwischen der Fistelftimme und ben Flotentonen aufstellte, liegt, obwohl unentwickelt, eine Unsicht, welche sich für das uns hier beschäftigende Studium mit Bortheil benusen läßt.

7. Bennati's Theorie. - Diefe Theorie ift unftreitig biejenige, welche fich in unferer Beit bes ausgedernteften Beifalls erfreut bat. Mit grundlichen musitalifchen Renntniffen in Bezug auf ben Befang ausgeruftet und bem practifchen Studium ber Rehl= kopffrankheiten fich widmend, befand fich beren Urheber unter ben gunftigften Umftanben, um an großen Gangern und an fich felbft bas Spiel ber Organe mahrend ber Erzeugung ber Stimme gu beobachten. Es barf une alfo nicht wundern, daß feine Bemuhun= gen Erfolg hatten, und daß feine Unsichten eine gunftige Aufnahme fanden. Dem Physiologen fallt es indeg fcmer, biefelben flar barguftellen; und babei ift ber Umftanb mertmurbig, bag bie frage liche Theorie eigentlich gar nicht von Bennati berrührt; ja, wir behaupten, daß Bennati gar feine Theorie ber Riftelftimme aufgeftellt bat Unter ben fo mannigfaltigen Beobachtungen, gu be= nen er in feiner Stellung Belegenheit batte, waren ibm vorzuglich bie merkwurdigen Beranderungen aufgefallen, die im hintern Theile ber Mundhohle mahrend diefer Urt des Gefanges vorgeben. In bemfelben Mugenblicke, wo er diefelben bemerfte, hielt er fie auch mahricheinlich fur ben Grund ber Ericheinung. Allein in ihm ver= einigte fich ber Runftler mit bem Gelehrten, und wenn ber eine fich vielleicht auch burch ben trugerischen Schein eines folchen Bufammentreffens hatte hinreißen laffen, fo fonnte doch ber Unbere die wichtige Rolle nicht überseben, welche die glottis bei Erzeugung ber Stimme fpielt. Defhalb hat Bennati auch nur vereinzelte Bahrnehmungen über bie Bewegungen bes isthmus faucium bei Erzeugung ber Fiftelftimme befannt gemacht; aber obwohl man

überall das Gegentheil hort, so hat doch Bennati nie behauptet, daß dort der Ort sein, wo die Fistelstimme gebildet werde. In seiner Zurückhaltung und der Unbestimmtheit seiner Acußerungen liegt gewissermassen Grund genug, daß seine Anhänger über seine Anssicht in einen Irrthum verfallen konnten. Aus folgendem Sitate seiner eigenen Worte läßt sich indeß entnehmen, welche Meinung er eigentlich über die Rolle hegte, die der Nachen bei der Bildung der Kistelstimme spielt: "Die Hervorbringung der hehen Thee", sagt er, "rührt nicht von der Jusammenziehung der Musken des Gaumensegels her; denn ich gebe zu, daß die Bildung der Tone überhaupt im Kehlkopse stattsindet; aber die Versärfung und Mostulation der Fisteltone oder supralaryngischen Idne hat ihren speciellen Grund in der Contraction der Muskeln des Gaumenseegels." A. a. D. S. 65. *)

Es handelt sich hier also offenbar nur von der Ber ftarkung und Modulation, nicht von der Bildung ber Tone; und da Bennati's Beobachtungen sich nicht einmal auf den Mechanismus der Fistelstimme beziehen, so verdienen sie eigentlich ben Nammen einer Theorie nicht. Uebrigens geschieht dem Ruhme Bennati's wenig Abbruch baburch, baß ihm die Aufstellung ber seinen Namen führenden Hypothese abgesprochen wied.

S) Theorie bes Herrn Colombat. — Bennati ift nicht der Urbeber der ihm falschlich zugeschriebenen Erklärung. Er hatte von derselben wahrscheinlich eine dunkte Ibee; allein er war zu umsichtig, um dieselbe aufzustellen, da dieselbe innere Wisdersprücke enthält. Seine Schlüse sind so aus Schrauben gestellt, daß man deutlich erkennt, er habe ihnen selbst nicht getraut. Bon solchen Bedenken ließen sich seine Unhänger nicht aufbalten. Was Bennati nicht gewagt hatte, unternahmen Undere, und so besmächtiate sich herr Colombat der Ansichen Bennati's, jedoch in der Weise, daß er die Organe, wechen jener nur die Rolle, die Kisteltone zu moduliren, zugeschrieben hatte, als die Erzeus ger derselben darstellte. Derr Colombat fagt ausdrücklich: "Seine Theorie unterscheide sich von der Bennati's darin, daß, ihm zusolge, die glottis mit der Bildung der Kistelstimme gar Nichts zu

^{*)} Gine fo befdrantte Ginwirtung hat Bennati ben obern Theilen des Stimmcanals feineswege beigemeffen. Er fpricht fich baruber in einer Beife aus, welche baruber feinen 3meifel lagt: "Die oberfte Bolbung bes Stimmcanals hat mehr Ginfluß auf die Bildung der hoben, als der tiefen Tone, und wirklich ift es bem Rebitopfe, wenn er feinen bochften Zon (ber Bruftftimme?) erreicht bat, unmöglich, einen andern, als einen schwachen, leifen, gleichsam erflickten und matten Laut hervorzubringen, ber fast klingt, wie bie aus einem Blasebalg hervorgetriebene Luft. Dennoch scheint ber Rebikopf, wenn er bie gu diefem Puncte gelangt ift, bei bemfelben fteben gu bleis ben und ein neues Regifter zu bilben. Die Tone, bie jest entfichen, haben, nach meiner Unficht, viel Mehnlichfeit mit bes nen, welche man auf Saiteninftrumenten erbalt, wenn man beren Stimmung burch einen fogenannten Sattel erhoht. (Es find hier mahricheinlich bie Tone ber Ropfftimme gemeint, welche durch die, vermittelft ber Contraction bes untern Theils ber mm, thyro-arytaenoidei bewirfte Stopfung erzeugt mers ben; vergl. b. vor. Unmert). Dier ift bie Grange fur bie Thatigfeit bee Rehlfopfs; noch bobere Tone vermag er nicht hervorzubringen; leicht aber werben biefe durch Die Thatigfeit ber Musteln bes weichen Gaumens, bes Bapf= chene, ber Bunge und die Unnaberung ber Seitenmante bes Schlundes, fomie burch bie Contraction ber uber dem Rehl= topfe liegenden Musteln erzeugt, und ber entftandene Ton wird boher ober tiefer fenn, je nachbem fich bie genannten Theile mehr ober weniger einander nabern zc." Beral, Die Ueberfege gung ber physiologischen und pathologischen Berhaltniffe ber menschlichen Stimme von Bennati. Imenau 1833, S. 14 und 15. Indes verdammte Bennati die glottis bei ber Bilebung ber Fistelstimme nicht zu ber völlig passiven Rolle, wie Colombat es thut. D. Ueberf.

schaffen hat, indem biese lettere durch eine andere Art von oberer glottis sich erzeuge, welche durch das Aussteigen des Kehltopse und die Contraction der Musteln des Schlundtopses, Gaumenseegels, der Jungenwurzel zt. gebildet werde." Traite medico-chirurgides maladies des organes de la voix, 1834, p. 85. Unumwundener kann man sich gewiß nicht aussprechen. Wir wollen nun aber untersuchen, auf welche Beweise sich diese so zwersichtlich verkundigte Theorie stügt, und wie sie Schwierigkeiten des Problems löf't.

Gin Brrthum, aus bem alle ubrigen fliegen, befteht guvorberft in ber offenbar falfchen Unficht, die fich der Berfaffer von bem Umfange ber Fiftetstimme und ber Lage biefes Regifters in ber Befangfcala gebildet hat. Diefe Stimme beginnt, ibm gufolge, nach Unten erft nach ber lesten Rote bes erften Regifters, erft nachbem bie Bruftftimme (bie von ihm fogenannte Rehlfopf: ftimme) ihren fammtlichen Umfang mit Erzeugung bes bochften Zones erfchopft hat (p. 76 und 77.) Run ift aber betanntiich dieg nicht die untere Grange ber Fiftelftimme, indem ein Theil ihrer Roten weit tiefer greift. Bie ber Berfaffer in diefen Grr= thum verfallen tonnte, erflart fich folgendermaagen. Beobachtet man bie Rachenboble eines Sangere, mahrend er eine Tonteiter, ober einen Baufer ertonen tagt, ber in Tonen ber Bruftftimme anhebt und fich in folden der Riftelftimme fortfest, fo bemertt man, bag bas Bapfchen fich hebt , bas Gaumenfeegel fich auf : und bin= termarte bewegt, Die Bungenwurgel auf. und rudmarte gebrangt wird, furg, bag eine Reihe von Bewegungen vor fich geht, beren Refultat in einer Berengerung bes isthmus faucium befteht. Diefe Berengerung nimmt ju, je bober bie Tone fteigen; allein ein Dunct, auf ben es hier por Allem antommt, ift, bag fie meder ber Urt, noch bem Umfange nach, anders wird, wenn die Fiftelftimme an Die Stelle ber Bruftftimme tritt. Gie ift immer nur ber Sobe ber Tone proportional und von ber Urt bes Registere burchaus unabhångig.

9. Man wird nun leicht einsehen, wie biefer erfte Grrthum bes herrn Colombat einen zweiten verantaffen mußte. Da berfelbe nur die hoben Ione ber Stimme fur Fifteltone anfab, fo mußte er annehmen, die letteren fenen nothwendig von einer aus Berordentlichen Berengerung ber Rachenhohle begleitet, und fo lag ihm die Unficht, bag bort ber Gis der Erzeugung ber Giftelftimme zu fuchen fen, febr nabe. Allein gang anders verhalt fich die Gache, wenn man ber Riftelftimme ibre mabren Grangen anmeif't, und Derr Colombat murbe ber Erfte gemefen fenn, ber feine Theo: rie fur unhaltbar ertlart hatte, wenn er feine Berfuche auf die ties feren Roten Diefes Regifters ausgebehnt hatte. Er murbe, wie wir dies in hundert gallen in Erfahrung gebracht haben, und moven fich Sebermann burch an fich felbft angestellte Berfuche überzeugen tann, gefeben haben, daß fich ber isthmus faucium alebann weit weniger verengert, ale bei ben bochften Roten ber Bruftfimme, und gewiß murbe er bann mit uns gefchloffen haben, bag biefe Berengerung lediglich durch bie bobe bes Zones bedingt werbe, und daß, wenn diefelbe bei ber Fiftelftimme auffallender hervortritt, bieg nur daber ruhrt, baß biefe gewohnlich nur bei ben bochften Tonen ber Stimme in Unwendung fommt.

Die Colombatiche Theorie bat ben Scheln fur fich, aber auch nur bies. Wenn die Bewegungen des Schlundtopfe auch in der Mirklichkeit vorhanden find, so haben sie boch einen anderen Grund, eine andere Bedeutung, und Alles fpricht gegen die ausschließliche Rolle, die er ihnen zutheilt. Es fteht Einem wirklich unter ben zahlreichen Argumenten, die sich aus der directen Beobachtung ers geben, die Wahl frei.

10. Benn sich am Gaumenseegel ober Japfchen ein Gesschwur besindet, so wird badurch allerdings der Klang der Stimme verdorben; allein dessenungeachtet kann man noch beide Register mit ibren characteristischen Gigenthumlichkeiten produciren. Hatte die Killesstimme aber ihren Grund in den Schwingungen des isthmus faucium, so konnte dem nicht also kepn. Wie liefe sich das Fortbestehen der Fistelstimme in diesem Falle mit der Abcorie des herrn

Colombat vereinigen, wenn man bebentt, bag ber geringfte Spatt in ben Lippen die Fabigleit, ju pfeifen, burchaus aufpebe?

11. Ein neues Argument haben wir in einem sinnreichen Bers suche bes herrn Dutrochet gefunden. Wenn man, wabrend man einen bohen Ton (ingt, die cartilago thyreoidea mit zwei Finzern zusammendruckt, wird der Ton augenblicktich boher. Wir haben biesen Bersuch auf die Fistelstimme angewandt und gesunden, daß dasselbe Resultat eintritt, wovon sich Jedermann leicht überzeug n kann. Welchen Einsus diese Jusammendruckung auf den Justand der glottis äußern muß, ist aber sehr begreissich, und die Erbobschung des Tones erklärt sich sehr natürlich, wenn man annimm, daß derseibe an jener Deffnung erzeugt wird. Verhielte sich dieß aber so, wenn man mit herrn Colombat den Sied der Bildung des Tones an den isthmus kaucium verlegte? Denn wie ließe sich zwischen der seitlichen Applactung der cartilago thyreoidea und der Beränderung des Durchmessers jenes isthmus irgend ein Causalnes rus berken?

(Fortfegung folgt.)

Miscellen.

Acanthosoma chrysalis ift, nach Profeffor Maner, ein neues Entozoum, welches im Dagen und im Rege ber Frofche portommt. Es ericeint als turger fcmarger Streif auf ber aus Beren Stache bes Magens, mit ichwarten Pigmentfleden leicht gu verwechseln; 11m tang, 1mm breit. Dem Baue nach ftebt bas Entogoum den Infecten faft ebenfo nabe, als ben eigentlichen Gine geweidewurmern, und es tonnte moht ale Uebergangsglied swiften ben in dem thierifchen Rorper, blog behufe ibrer Berpuppung und Metamorphofe, temporar niftenben, von Augen eingebrungenen Insecten und ben in bem thierifden Rorper felbft erzeugten und bleibenden, ober benfelben nur gufallig oder periodifch verlaffenben und immer wieder gurudtebrenden Entogoen bilden. Unter bem peritonaeum figen acht bis gebn Individuen gufammen, jedes in einer bulle von einem ovalen gestreiften und fastrigen Gespinnfte. Es war langlich rautenformig, raut, fcmargbraun, aus amolf Ringen beftebend, wie die Infectentarven. Die Ringe trugen gmei bis brei Reihen Stacheln, welche an den mittleren Ringen fich bis ju funf Reiben fteigerten. Im vorderen Ende maren nur fleine Papillen, am hinteren Ende ein großer Doppelbaten, mit brei gefrummten Biderbafen, ju bemerten. Es mochte dieg eine Ent. wickelungsftufe, ein in ber Gibulle befindlicher Embryo aus ber Gattung Acanthocephala, ober Echinorhynchus, fenn, boch fpricht bie fcmargbraune ftachelige Saut, tie Theilung in gwolf Ringe und ber Doppelhaten, fowie die faferige bulle, mebr fur die Un: nahme einer Puppe von irgend einem Infecte. (Deb. Correip. : Blatt rhein Mergte, Dr. 5.)

Die Steinnuß, ober bas vegetabilische Elfenbein, welches jest viel zu Stocknopfen u. A. verarbeitet wird, die Frucht einer Palmenart, Manicaria saccifera, enthatt, nuch einer Riestheilung bes Professers Dr. Schulg in der hufetandichen Geiellschaft, keineswegs, wie in neuester Zeit behauptet worden, Kalfalge, sondern es bestebt der batte weiße Bestandtheil aus die wandigen Zellen ohne Kalfablagerung; er ist das vegetabilische Eiweiß, in welches der Embryo hier, wie bei anderen Früchten, eingelagert ist; diese weiße Substanz bleibt in verdunter Salzsaure unveransdert, und eignet sich deswegen wohl auch ganz besonders zu tunftz lichen Ichnen, welche eine größere Dauerhaftigkeit versprechen, als Zahne aus Waltroß und bergleichen.

Eine jufammengefeste Lupe, welche, bei einer Brennweite von 32 Millimeter, eine vierzehnfache Bergrößerung bewirkt und dabei völlig achromatisch ift, bat herr Pachet ber Academie ber Biffenschaften zur Prufung vorgelegt. Wendet man nur die erste Linse an, so ift die Brennweite 14 Millimeter und die Bergrößerung siebenfach. (Le Courrier français, Avril 1842.)

heilkunde.

Ueber Blenorrhagie bei Frauen. Bon Dr. Mercier.

Nach einem Auffate des herrn Gibert in der Revue medicale, Sept. 1843. findet die Blennorrhagie bei der Frau vorzugsweise aus der harnrobre statt; eine vaginitis soll nur selten dabei vorkommen, und der zugleich des stehende Ausstuß aus den Geschlechtstheilen vom uterus berrühren. Diesen Bemerkungen will ich noch einige hinzus fügen, zuvor aber noch eine Beobachtung anführen, welche ich bereits in der Gazette medicale, 15. Sept. 1838. in einem Auffatze, über peritonitis als Ursache der Steitslität bei Frauen, mitgetheilt habe.

D., neunzehn Jahre alt, Naherin, wurde am 1. April in die Charité aufgenommen. Sie wohnte brei Jahre lang in Paris und war immer fraftig und plethorisch geblies ben, wiewohl sie sich nur kummerlich ernährte. Um 8. Marz war sie zum letten Male menstruirt. Seit dem 25. dieses Monats hatte sie an Erscheinungen gelitten, welche, ihrer Beschreibung nach, Achnlichkeit mit den Borlaufern eisnes tophösem Fieders hatten.

Um 1. Upril bekam fie fo heftige Schmerzen im Uns terleibe, baß fie ben Druck der Bettdecke nicht mehr ettragen konnte, und fo entschloß fie fich, fich in's Spital auf-

nehmen zu laffen.

Am andern Tage gab sie an, daß sie ihre gegenwärstige Krankheit den Ermüdungen während des Carnevals zusschreibe. Der Kopf war frei, nur bei'm Schnauben hatte sie ein geringes Nasenbluten. Die Zunge war namentlich an der Spibe roth, Durst stark; auch Anorerie war vorhanden; das epigastrium und die Hypochondrien waren nicht schmerzhaft; dagegen war ein Druck auf die hypogastrische Gegend sehr empsindlich, weniger jedoch auf der tinken, als auf der rechten Seite; die Kranke hatte vier Mal Stuhlsausleerung während der Nacht. Die Unterleibsorgane war ten nicht aufgetrieben. Puls 112, regelmäßig, hart und voll; die Kranke hatte eine trockene, heiße Haut und war außerordentlich schwach. (40 Blutegel auf die Flede cocal Gegend; Limonade zum Getränk; schmale Diat; Cataplasmen auf den Unterleib.)

Um andern Tage befand sich die Kranke viel besfer, und die bebenklichen Symptome hatten fast vollkommen aufgehört. Jest sagte mir das Madchen, daß sie eine Blennors rhagie gehabt habe, durch welche sie sehr viel zu leiden hatte; ferner, daß sie vielen Umgang mit dem andern Geschlechte gehabt habe und jener Aussluß daher rühre. Wiewohl die Kranke für dieses Leiden Hülfe verlangte, so mußten wir doch die Blennorrhagie außer Acht lassen, aus Besorgniß vor einem größeren Leiden, indem die Kranke einen mit schwarz

gem Blute untermischten Muswurf hatte.

Um 10. April verfiel die Kranke auch wirklich in einen boben Grad von prolapsus; der Gesichtbausbruck mar ftupid.

Um 12. Upril waren am Korper ovale Flede sichtbar, ber Leib war meteoristisch und schmerzhaft; Bunge trocken; Diarrhoe ic.; endlich zeigten sich alle Symptome eines schwesten typhosen Kiebers.

Um 20. Upril fand sich bereits ein eine Hand breiter decubitus am Rreuzbeine, die Rranke deliritte fortwahrend

und gitterte an allen Gliedern.

Um 1. Mai ging ein Blutcoagulum aus bem Ufter

ab und am 2. erfolgte her Tob.

Leichenöffnung. Die Schädels und Brufthöhle zeigten nichts Besonderes. — Im ganzen Darmanale was ren ungefähr sechszig Geschwüre von der Größe eines Stecksnadeltopses die zu der von anderthalb Zoll vorhanden. Das rectum war geröthet und die Gesäße desselben injicitt. 1 oder 2 Zoll vom Uster entsernt fanden sich oberstächliche, schwärzliche Geschwüre von 1 bis 2 Linien im Durchmesser.

Barns und Gefchlechtborgane. Die innere Flache ber großen Schaamlippen ist roth und angeschwollen, zumal ber linken; und hie und da ercoriirt. Die Rymphen sind mit unregelmäßigen Granulationen von der Größe kleiner Stecknadelköpfe bedeckt. Die Blase ist sehr klein und entshatt etwas eiterigen Urin. Die Schleimhaut derselben ist geröthet, namentlich um die Mundungstellen der Ureteren und an der Mundung der Harnröhre. Auch der untere Theil der Harnröhre war ungefahr 3 Linien weit gleichsors mig und tief geröthet. Höher hinauf war dieser Canal nur mit rothen Flecken bedeckt.

Die Scheibe war von ber vulva aus bis 1½ Boll weiter hinauf febr dunkelroth gefarbt. Un diefer Stelle waren auch die Queerfalten bervorstechender, als sonst, namentlich an der vorderen Wand, wo man zugleich kleine, uns regelmäßige Borsprunge, Auswuchsen gleich, wahrnahm.

Weiter hinauf ist die Rothe nicht so dunkel.

Der Gebarmutterhals ist etwas rother, als ber ihn umsgebende Theil der Scheide. Der Muttermund zeigte Spusten einer stattgehabten Geburt. Die Hohle des Gebarmutsterhalses war roth gefärdt, fast violett. Das Gewebe der Gebarmutter ist nicht entzündet, die Schleimhaut derselben aber sehr dunkel gefärdt. Die Entzündung seht sich in die Trompeten fort. Die Hohle dieser Organe enthält einen sehr reichlichen eiterigen Schleim. Geschwure sind nicht aufzussinden.

Peritonaeum. Diefes ist in der ganzen Unterleibshoble, ausgenommen im kleinen Becken, vollkommen gesund.
Die Eingeweide waren an keiner Stelle perforitt; sonst ist
das peritonaeum an ihrer außeren Flacke nicht verändert.
Aber in der excavatio vesico-uterina, an dem unteren
Theile der hinteren Flacke der Blase und an der vorderen
Flacke der Gebarmutter fanden sich rothliche, weiche, granus
lirte und leicht trennbare Pseudomembrane. In der excavatio recto-uterina war das peritonaeum gleichfalls entzündet, hie und da livid und mit fadenformigen Abhässonen
bedeckt, welche sich von der Gebarmutter auf das rectum

Eben folche fabenformige Abhafionen bebeckten Die breiten Mutterbander, die Doarien und Trompeten; lette in bem Grade, bag man auf ber linken Geite bie Frangen nicht auffinden konnte, fo bag ber Canal obliterirt mar. ber gablreichen Ubbarengen, welche bie rechte Mundung um: gaben, fand biefe Robre boch noch mit dem peritonaeum in Berbindung.

Wir wollen nun auf herrn Gibert's Behauptungen guruckfommen. Er fagt, die Barnrohre fen ausschließlich ber Git ber Blennorrhagie bei'm Weibe und behauptet, daß er bei 116 von ihm beobachteten Fillen im Hopital de l'Oursine immer in ben erften Wochen des Bestehens der Rrankheit eine catarrhalische Suppuration ber urethra vorgefunden habe

Burbe Berr Gibert es hierbei haben bewenden laffen, fo murbe ich weiter nichts zu fagen brauchen, und der vor= ermabnte Kall murbe feiner Behauptung nicht wiberfprechen; er fugt aber noch bingu, daß vaginitis felten fen; daß er bei mehreren hundert Frauen, welche er mit dem speculum untersucht, taum funf ober feche Mal einen betrachtlichen Scheidenfluß gefunden habe. Mir fteben zwar nicht fo viele Beobachtungen ju Gebote; aber auch andere, und unter diefen namentlich Ricord, E. Delmar zu Montpellier und Durand=Fardel, haben fich durch Beobachtungen gabl= reicher Kalle von Blennorthagie überzeugt, daß diefe haufig auch in der Scheide angetroffen werde

In den von mir beobachteten Fallen ichien es mir immer, daß die Entzundung in der Schleimhaut der vulva begann; die Rranken fuhlten namlich bafelbft ein laftiges Juden, welches bei'm Beben und namentlich bei Ginfuhrung einer Injectionerobre gunahm. Alsbann maren die Eleinen Schaamlippen roth, angeschwollen, und diefer Buftand erklarte febr mohl die Schmerzen, welche in gewiffen Fallen Die Rranken bei'm Uriniren hatten. Nach einer, gewöhnlich fehr turgen, Beit erftrecte fich die Entgundung bis gur urethra und vagina. Ich habe nicht bemerkt, ob sie die urethra rafcher und in hoherem Grade befalle (was megen bes Durchtrittes des Urins wohl moglich mare); ich zweifle nur baran, bag bie Entzundung in ber vagina querft ent= ftebe, und daß fie darauf fast immier beschrantt bleibe.

Untersucht man eine Rrante lange nach Beginn ber blennorthagischen Entzundung, fo tonnen hierbei mehrere Srr: thumer vorfommen.

1) Wegen ber Enge ber Sarnrohrenmundung ftodt zuweilen der Ausfluß der urethra; babingegen kann biefer aus ber weiten Scheibe in bem Maage, ale er erzeugt wird, bequem ausfliegen. Man fann baber aus der Barnrohre fast immer eine gemiffe Quantitat ausbruden, mahrend man in der vagina haufig gar keinen Ausfluß vorfindet.

2) Es fann auch vorkommen, daß bie Entgundung ber Scheibe bereits betrachtlich nachgelaffen bat, mabrent fie in ber urethra mit ber ursprunglichen Intensitat fortbesteht, weil der Durchgang bes Urins einen fteten Reig auf fie ausubt und gur Injection fich auch nicht fo eignet, wie die Scheibe, baber benn auch bie Frauen die Ginfprigungen in lette unter folden Umftanden fast niemals unterlaffen.

Buweilen tonnen aber auch bie Symptome einer Ente gunbung überfeben merben, und gmar aus folgenden Grunben. - Bei'm Manne beginnt die Blennorthoe gewohnlich an der Barnrohrenmundung und breitet fich dann tiefer aus. Wird fie aber in ihrem Fortschritte gehemmt, bevor fie noch Die tiefer gelegenen Theile ergriffen, fo nimmt fie junachft an ber julett ergriffenen Stelle ab und verschwindet allmi: lig gang; hat fie aber bereits ben Blafenhals ergriffen, bepor fie abnimmt, alebann verhalt fich bie Gache andere. Die Entzundung bes Blafenhalfes und der Nachbartheile bes Canales ift febr hartnadig, sowohl megen ber Function und Structur Diefer Theile, als namentlich megen ber Gegenwart ber prostata. Daber verschwindet benn auch die Entgunbung fehr haufig in bem mittlern Theile bes Canale, mab. rend fie an ben beiden Enden deffetben noch fortbefteht. Et= mas Achuliches konnte man auch bei bem vorhin angeführ: ten Madden beobachten.

Aber auch die Geschlechtstheile bei'm Beibe zeigen abnliche Erscheinungen. Gine Entzundung fann ben Gin= gang ber Scheibe und bie gange Schleimhaut ber Gebar: mutter einnehmen, mahrend man in der Mitte Diefer Theile

nur Spuren ber Entgundung antrifft.

Mus vorerwähnter Beobachtung geht noch ein anderer Umftand bervor. - 3d babe oben bemerklich gemacht, baß die blennorrhoische Entzundung in der vagina und im uterus einen ahnlichen Berlauf hat, wie die in der urethra bei'm Manne. Man mußte demnach annehmen, daß, ebenfo wie die Entzundung in der Begend ber prostata fich haufig burch ben Inquinalcanal zu ben Soben bin ausbreite, auch die Entzundung ber Gebarmutterfchleimhaut burch bie Trompeten auf bas peritonagum übergeben tonne; bennoch hat, als ich die Möglichkeit Diefes Ueberganges bekannt ge= macht, meine Meinung nur Zweifel erregt, die jedoch nach Ermagung bes vorbin angeführten Leichenbefunde miderlegt merben.

Ueberdieß findet man nicht felten Spuren einer genau umschriebenen Entgundung in den Tuben, und beibe enthal= ten bei berfelben Frau Pfeudomembranen, ohne bag man fie in dem mittleren Theile vorfindet. Ja man findet fie fo baufig fogar obliterirt, daß Plaggoni und Marchets ti es bem Fallopia jum Bermurfe machten, daß er angegeben, die Borner des uterus offneten fich in's peritonaeum (Placconi, De partibus generationi dicatis, 1621. - Marchetti, Anatomia, 1652). 3ch habe in meinem Auffate ben Fall einer vierzigjahrigen Frau ange: führt, die an einem Gehirnleiden geftorben mar, und deren Gileiter an beiden Enden obliterirt maren und ftatt der oblite= rirten Franzen eine Narbe zeigten. "Diefe Trompeten fchie: nen etwas bilatirt und enthielten eine rabmige, meife, eiter= formige Fluffigkeit. Durch einige alte und weiche Ubharen= gen wurde bas Peritonaalende ber rechten tuba mit ben benachbarten Organen vereinigt. Un ber vordern Gebarmutterwand befand fich ein fibrofer Polyp von der Große eines fleinen Suhnereies. Das Gewebe bes Drgans mar weiß, fibros und nicht entzundet; feine innere Saut mar rothlich und mit einer eiterformigen, leicht mit Blut gemifch=

ten Materie überzogen." Kann man bemnach noch zweis fein, daß die Obliteration der Eileiter die Folge einer Entzundung sen, und daß diese Entzundung von der Gebarmutster ausginge? Meiner Meinung nach, kann sich aber sede Entzundung ber innern Haut des uterus durch die Zuben auf bas peritonaeum fortpflanzen und an der Stelle, wo die Schleimhaut der Geschlechtsorgane in die serbse Haut des Unterleibes übergeht, Pseudomembrane hervorrusen. Entsicht in Folge der Entzundung Obliteration der beiden Hohlen der Zuben, so ist Sterilität die nothwendige Folge hiervon, und wenn diese Pseudomembrane die verkummerten Zuben mit den Nachbartbeilen so verbinden, daß sie sich gegen das ovarium zur Aufnahme des Keimes nicht hindiegen können, so kann hieraus vielleicht eine Ertrauterinal Schwangerschaft entsteben.

Ich konnte mehrere Frauen anführen, bei benen ich ben Beitraum zu bemerken glaubte, wo die biennorthoische Entszundung sich auf das peritonaeum ausbreitete; indeß kann die vollkommene Sicherheit hierüber nur durch die Section erlangt werden. Wiewohl ich mich nicht weiter über diesen Gegenstand ausbreiten will, so muß ich doch bemerken, daß ich bei Morgagni einige Falle ausgefunden habe, welche so sehr zu Gunften meiner Meinung sprechen, daß ich sie

bier mit furgen Worten ermahnen muß.

Bei einem Freudenmädchen, welches plotlich an Blutserguß in's pericardium mabrend der Ausübung des coitus starb, fand er eine tuba an ihrem Ende mit dem entssprechenden ovarium verwachsen. Beide Eileiter waren obliterirt, so daß man weder die Mundung, noch die Franzen sehen konnte*). — Bei einem andern öffentlichen Mädchen, welches an einer Brustentzundung gestorben war und viele Narben von Bubonen hatte, war jede tuba, obsgleich ihre Mundung frei war, mit dem benachbarten ovarium verwachsen **). — Bei einer Frau, welche nach seisner Unsicht, von alten sphilitischen Leiden befallen seyn sollte, war eine tuba in einen ligamentosen Strang verwandelt ***).

Die Urfache Diefer Beranderungen hat Morgagni nicht angegeben. (Revue med. Nov. 1843.)

Theobromine und Urzneichocoladen. Bon herrn Detaffiauve.

Die von herrn Woskrenski neuerdings entdeckte Theobromine in dem Cacaofaamen ift eine durch ihre des mische Zusammensebung sehr merkwurdige Substanz; sie bessieht aus C^{18} H^{10} Az^6 O^2 . Bisjest glaubte man, das Caffein enthalte von allen vegetabilischen Stoffen am Meizsten Stickstoff; jest gilt dies von der Theobromine. Ihr Ilussehen ist wesentlich vom Caffein verschieden. Die Theobromine ist ein krystallinisches Pulver mit einem Cacaoges schmade. Die Luft ist bei ihr von keinem Einflusse; bei 100° verliert sie etwas von ihrem Gewichte, bei 250° wird

sie braun, und bei einer noch hohern Temperatur verstüchtigt sie sich und condensirt sich unter der Form von Krostallen, mit Zurücklassung von etwas Kohle auf dem Boden der Retorte. Im heißen Wasser ist sie nur wenig, im kalten fast gar nicht löslich. In kaltem Aether und Alkohol werz den nur wenige Atome, in viel beträchtlicherem Maaße aber in siedendem Alkohol gelös't, aus welchem sie bei'm Erkalten wiederum krystallistren. Sauren und Alkalien verändern die Theobromine nicht.

Um Theobromine darzustellen, pulverisirt man den Cacao, erhist und prest ihn in einem Baumwollenbeutel aus, um ihm den größten Theil seines Dels zu nehmen. Die so ausgepreste Theobromine rührt man in heises Wasser um und läst sie darin zehn Stunden digeriren. Die Flüssisseit filtrirt man darauf durch Leinwand und setzt ihr vorsstättig eine efsissaure Bleilösung zu, welche alle Bestandtheile, nur nicht die Theobromine, fällt. Hierauf fällt man den Bleigehalt durch Schwefelsaure, filtrirt und dampst die Flüssisseit ab und erhält auf diese Weise eine krystallinische leicht gefärdte Substanz, die Theobromine. Zur Reinigung löst man sie in kochendem Wasser auf, filtrirt und läst sie durch Erkalten krystallissen.

In der Praris fommt ber Urgt fehr haufig in große Berlegenheit, wenn es fich barum handelt, bei langwierigen Ruren, ober um die geschwächte Constitution bes Rranken ju verbeffern, paffende Mittel aufzufinden, welche zugleich von den frankhaft afficirten Organen des Patienten ertragen werden. Und fo darf man benn, wie jedes hierher gehorige Mittel, fo auch diefe Chocolade, ale toftbare Bereicherung der Therapie ansehen. Berr Boutigny ift einer der Er= ften, welcher die Idee faste, fich ihrer in der Therapie gu bedienen. Diefer verdienstvolle Chemiter beschäftigt sich bes reits 20 Jahre lang mit der Unfertigung von Chocolade, in welcher Urgneiftoffe enthalten find, und es ift ihm ends lich gelungen, eine folche anzufertigen, welche nicht nur Theobromine, einen febr flidftoffreichen und leicht affimilir= baren Rorper, enthalt, fondern auch Rermes, Ammonium, Calomel, Kali hydroiodicum etc., und Berr Boutigny beabsichtigt, diefe Chocolabe in einem, in Paris eigende bagu eingerichteten, Laben bem Publicum gur Disposition gu ftellen.

Die Lefer sollen nun mit den ersten Resultaten, welche mehrere Aerzte von diesen Chocoladearten, und namentlich von der sogenannten antiasthenischen, erhalten haben, bestannt gemacht werden.

Die Bereitung der Chocolade mit Jodkali geschah auf Beranlassung des herrn Destruelles, Professors in Balzde Grave, und dieser ausgezeichnete Arzt spricht sich über den Gebrauch des Mittels in allen Fallen von specifischen und chronischen Leiden, wo dieses kräftige Resolvens angewendet wird, lobend aus, indem er sagt: Auf diese Weise kann man mittelst eines wohlschmeckenden und nahrhaften Nahrungsmittels und ohne die Berdauungsorgane zu besichweren, zu den fur eine Behandlungsweise feststehenden Dosen bieses kostdaren Arzneimittels noch eine größere Duans

^{*)} Epist. XXIV., art. 13.
**) Epist. XLVIII. art. 32.
***) Epist. LXIX., art. 16.

titat verabfolgen, ohne bag man eine Berfegung gu befurche ten bat.

Eine wesentliche Eigenschaft ber Chocolaben bes herrn Boutigny bilbet ihr angenehmer Geruch, und namentlich gilt dieß von der antiasthenischen, zumal wenn diese, wie es vorgeschrieben ift, am Abend für den andern Taq, oder am Morgen für den Abend bereitet wird, und wenn man sie zu Schaum quirlen läßt. Leichtverdaulich und ohne nachtheilige Wirkung auf den Darmcanal, eignet sie sich demnach für alle chronische Leiden, in der Chlorofe, für Frauen und für scrophulose und takochymische Kinder 20.

Auch viele andere Aerste und namentlich die Herren: Barbier, Caffe, Debruelles, Alp. Devergie, Hutin, Le Group, Jobert de Lamballe, Nochart it. haben sich von der Wirksamkeit der Chocolade an sich und an ihren Kranken überzeugt, und es möge hier eine Bemerkung des herrn Bidault über die Erperimente folsgen, welche herr Le Group im Hotel Dieu mit der anstiasthenischen Chocolade angestellt hat.

"Sie wurde namentlich Frauen verabreicht, weil biefe mehr als Manner an Affectionen leiden, in welchen fie ans gewendet werden kann. Der vorherrschende Bestandtheil berefelben macht sie hierbei entweder zum Hulfsmittel fur die Therapie, oder zu einem sehr nahrenden und leichtverdau-lichen Mittel fur die Convalescenten."

Ein chlorotisches Mabchen von 18 Jahren, beren Bers bauung sehr gestort war, gebrauchte taglich eine Tafel anstiasthenische Chocolade, in Wasser ober Milch abgesocht, und konnte die in derfelben enthaltene Quantität Eisen sehr leicht verdauen; ein anderes junges Madchen, welches sich in der Convalescen; von einem schweren typhosen Fieber befand, erhielt unter ihren zuerst gestatteten Nahrungsmitzteln einige Stückchen Chocolade; hierauf erhielt sie jeden Morgen & Tässelchen, und diese Nahrung bekam ihr sehr gut. Bei einer Frau, welche seit mehreren Jahren an einem chroznischen Uebel litt, lag die Berdauung sehr darnieder; seit 20 Tagen erhält sie diese Chocolade, ohne je den Druck im Magen zu verspüren, welchen sie nach jedem andern Nahrungsmittel bekam, so daß die Resultate, die Herr Le Group erhalten, mit denen des herrn Bout igny übereinstimmen.

Auch der Berfasser hat sich von der trefflichen Wirstung der antiasthenischen Chocolade in vier Fallen, sowie durch eignen Gebrauch derselben überzeugt, und empfiehlt sie in allen Fallen von Chlorosis und Anamie, sowie in der

Convalescenz, auf bas Nachbrucklichste. (Revue med., Oct. 1843.)

Miscellen.

Ueber ein aus einer eigenthumlichen Ursache entstandenes Geschwur in der Rase theilt Dr. J. B. Sturck, in Paaz, einen Fall mit. Ein Mann von 41 Jahren, von guter Constitution, betam 1836 einen mucopurulenten Aussluß aus ber Rase, verbunden mit Schmerz, Geschwultt. Schon seit einigen Jahren hatte er Berstopsung in der Nase. Der Krante gab an, daß er niemals an syphilis getitten habe, und Dr. Sturck die nosticirte oznena herpetica. Nach einer breimonatlichen zwelknissigen Bebandlung verschlimmerte sich der Zustand, es wurde eine orzaena syphilitica diagnosticirt; der Krante wurde nach Diondi's Methode behandelt Leußerlich wurde das salpettersaure Quecksischerornd, das pracipitirte hydrargyrum muriaticum oxydulatum und das protochloretum harbender Is42 klagte der Krante von Reuem über Schmerzen, und einige Tage darauf zog er sich selbst einen fremden Körper hervor. Dieser fremde Körper war ungesähr 25 Millimeter lang und 21 Millimeter dick, und es ergab sich, nach Reinigung desse habes dasse ine beträchtliche, verrestete und mit dickem Schleime bedeckte Nadel war. (Journal met. dela Neerlande, Jan., 1844.)

Ginen Fall von hydrocele bes runben Mutter: banbes ergablt Alfred Poland. B., fecheundzwanzig Jahre alt, von garter Conftitution , feit brei Sabren verbeirathet und Mutter bon zwei Rindern, murbe am 18. Februar 1842 in's Guy's Hospital aufgenommen. Gie giebt an, baß fie einige Beit por ihrer Berheirathung in ber Leiftengegend eine weiche Gefdmulft gehabt habe, welche wieder verfcwunden fen. Geit ungefahr einem Do. nate bemertte fie jeboch an berfelben Stelle wieder eine Gefcoulft, welcher fie wenig Aufmertfamteit ichentte, weil fie nur geringe Befcmerben hatte; ba aber biefe Befculft fortmabrend fic vergrößerte, namentlich nach Unftrengungen, fo befragte fie eis nen Bundargt, ber bie Beichwulft fur einen Bruch bielt, und ibr ricth, in's Spital ju geben. Bei ber Untersuchung fant man eine Gefdwulft in ber rechten Inguinalgegend; fie ichien von bem außern Bauchringe zu beginnen und fich bis jur Schaamlippe fort: gufegen und tann wohl in ben Canal gurudaeftogen, aber nicht juruckgebracht werben. Gie ichien mit ber Unterleibsboble nicht birect in Berbindurg ju fteben. Die Rrante giebt an, daß bie Gefdwulft eine verfchiedene Große habe und nach der Arbeit fcmerge baft werbe; bei ber Rud nlage behalt fie großtentheils ihre Brobe bei; fie ift etwas weith, und bei ber Beruhrung glaubt man es mit einer, am runden Mutterbande anhangenden, Enfte gu thun gu haben, welche von Riuffigfeit erfullt ift. Es war nie ein Enmptom eines Bruches vorhanden gemefen. Berr Ren halt die Gefcmulft fur eine hydrocele bes runden Mutterbanbes und lagt Jodeinfprigun: gen machen. Rach einigen Tagen verlagt bie Rrante bas Spital, Da bereits bie Gefchwulft betrachtlich verkleinert mar. (Guy's Hospital Rep., zweite Reihe, T. I.)

Bibliographische Neuigkeiten.

Notes on Natural History. By Andrew Pritchard. London 1844. 8.

Essay de psychologie physiologique. Par C. Chardel. Troisième édition. Paris 1844. 8.

Recherches et observations sur les causes des maladies scrophuleuses. Par J. G. A. Lugol etc. Paris 1844. 8.

Des Ulcérations et des Engorgements du Col Utérin; Thèse etc. Par James Henry Bennet, de Manchester (Angleterre). Paris 1843. 4.

Neue Notizen

aus bem

Gebiete der Matur - und Meilkunde,

gefammelt und mitgetheilt

ron bem Obere Medicinalrathe Groriep ju Beimar, und bem Medicinalrathe und Profeffer Froriep ju Berlin.

No. 636.

(Mr. 20, bes XXIX. Bandes.)

Marz 1844.

Gebruckt im Landes : Industrie : Comptoir zu Weimar. Preis eines ganzen Bandes, von 24 Bogen, 2 R. ober 3 R 30 Az, bes einzelnen Stuckes 3 gGr. Die Tafel schwarze Abbildungen 3 gGr. Die Tafel colorirte Abbildungen 6 gGr.

Maturkunde.

Ueber den Mechanismus der Fistelstimme (Fal-

Bon herrn Petrequin, Oberarzt am Hotel Dieu zu Enon, und herrn Didan.

(Fortfegung.)

12. Wenn nun aber ferner die hier in Nede stehende hpposthese richtig ware, so wurde sie zur Erzeugung der Fistelstimme eine sehr freie Thatigkeit der Schlundwandungen voraussezen. Was ließe sich dann aber auf den directen Einwurf erwidern, der sich aus folgendem Versuche ergiebt? Man führe den Zeiges singer in den Grund der Mundhöhle und halte ihn dort an die Pfeiler des Gaumensezels sest angelegt. Dennoch wird man, nach wie vor, durch die Fistel singen können *). Wir haben diesen Versuch noch beweisender eingerichtet. Man nehme den Mund voll Wasser, und auch dann wird der Fistelton, wenngleich etwas ges dampst, noch fortbestehen, woraus sich ergiebt, daß die Organe, die benselben hervordringen, nicht in ihrer Thätigkeit gekemmt sind. Ergiebt sich hieraus nicht ohne Weiteres, daß diese Organe nicht diesenigen sind, als welche sie herr Colombat anspricht?

13. Gine heutzutage febr gewohnliche Operation bietet uns ebenfalls in ihren Refultaten einen febr fchatenswerthen Beleg für unfere Beweisführung bar. Bir meinen bie Musichneibung ber Mandeln. Gin Schlagenderer und folgerechterer Beweis lagt fich wohl faum vorbringen; benn es ift bieg eine am Menfchen ausge= fubrte Bivifection. Bas murbe babei aus ber Fiftelftimme merben, wenn fie mirtlich in ber Schlundhohle gebildet murbe? Mußte eine fo tiefgebende Beranderung der fie erzeugenden Organe biefelbe nicht gerftoren, ober wenigstens febr beeintrachtigen? Uber bas zweite Register bleibt nach ber Operation eben so fcon und voll-ftanbig, ale vor berfelben. Diese Thatsache ist febr wichtig, unb ba biefelbe auf die Entscheibung ber theoretischen Frage von aro-Bem Ginfluge, ba fie uberbem von Bennati gelaugnet worden ift, fo muß fie auf's Beweisenbfte erhartet werben. Bir befinden uns nun aber gludlicherweife in bem Falle, bieg in einer gang fcbla= genden Beife aus eigner Erfahrung thun gu tonnen. Giner von und war durch wiederholte Saleentzundungen genothiat worden, fich bie Manbeln erftirpiren ju laffen, und beobactete, in Folge biefer Dperas tion, an fich Nachstebendes: Geine Bruftftimme, ein Barnton von gewohnlichem Rlange und Umfange, hat nicht die geringfte Berande. rung erlitten; nur bat er burch bie Operation ben Bortheil er= langt, bag er Singubungen anstellen fann, ohne baburch, wie fru-

her, Salbentzundungen zu veranlaffen. Bas bie Riftelftimme betrifft, welche einen ungewohnlich fconen Rlang und bebeutenben Umfang befaß, fo hat fie fich weber alebald, noch fpater, weber in ihrem Umfange, noch ihrer fonftigen Befchaffenheit, irgend peranbert. Uebrigens fehlt es nicht an abnlichen Beispielen. Unfer Freund, herr Dr. Defpinen, bat in feiner Inaugurabiffertation (Thèses de Paris du 18. Nov. 1837, p. 14) bie Befchichte von vier Perfonen, von benen brei ausgezeichnete Canger find, um: ftandlich mitgetheilt, bei benen bie Erftirpation ber Manbeln nicht bie geringfte Beranderung in ber Fiftelftimme gu Bege brachte. So vielen Beobachtungen gegenuber, und mahrend bie Folgen bie-fer Operation fo bekannt find, daß kein Sanger Unftand nimmt, fich berfelben gu unterwerfen, hat der von Bennati ergabite Fall, in welchem bas entgegengefeste Refultat eingetreten fenn foll, burch= aus feine Beweisfraft. Ginestheils mare bieg bie einzige befannte Musnahme von der Regel; und dann murben hundert negative Falle unfern Sag nicht umftogen, wenn er durch einen einzigen positiven geftust murbe. Benn man ohne Mandeln fingen tann, fo beweif't bieß, daß dieselben nicht gum Gingen nothwendig find. Diefer Sag lagt fich in feiner Beife widerlegen. Dagegen fann in bem Falle, wo nach bem Musichneiden ber Mandeln die Riftelftimme litt, von taufend anderen Urfachen eine diefe uble Folge veranlagt haben.

14. Der Todesftoß ift enblich ber Colombatichen Theorie burch die fo bekannten Berfuche verfest worden, bei benen man die glottis ejnes lebenden Thieres bloggelegt und burch die Bunbe nach Mugen ges richtet, bann aber bennoch flotenartige, oberachte Fifteltone vernommen hat, die alfo erzeugt murden, ohne daß die Bandungen der Schlund : ober Rachenhohle, burch welche bie Tone gar nicht mehr ftrichen, zu be= ren Bildung beitragen fonnten. Wir haben, in Gemeinschaft mit dem Professor Ren, an ber Beterinarichule gu Enon, bergleichen Berfuche mit hunden angestellt und gang abnliche Resultate erlangt. Die Tone, welche babei aus der offen vor unfern Mugen liegenben glottis entwichen, nahmen von Beit gu Beit ben Character ber Riftelftimme an. Will man nun bier ben Zon auf Rechnung ber Ginwirtung von Banbungen fegen, mit benen bie Buftfaule gar nicht in Beruhrung tam, und die biefelbe folglich nicht in Schwin-gung fegen tonnte? Wir wollen bier noch auf die Berluche binmeifen, welche Muller mit einem vom menschlichen Cadaver abaelof'ten Rehlfopfe anftellte, und bei benen es ihm gelang, achte Fisteltone zu erzeugen. Physiologie. Bb. II.

Da auf biefe Beise mit ber Colombatichen Theorie mancherlei unlaugbare Thatsachen im Biderspruche ftanben, so mußte fie in

fich felbft zerfallen.

15. Die Mulleriche Theorie. - Bisher mar bie Bile bung ber Fiftelftimme andern Theilen, ale ber glottis felbit, juges

No. 1736. — 636.

^{*)} Diefer Bersuch ift nicht neu, sondern wurde schon von Mals-Ler mit demselben Erfolge angestellt. D. Uebers.

schrieben worben. herr Geoffron St. bilaire suchte ben Sig berselben in bem Raume zwischen ben cart. arytaenoideae; hr. Cotombat in ber Definung bee Schlundes, ober bem isthmus faucium; die Multersche Theorie vindicirt die Bitdung ber Tone beiber Register ber Stimmrige felbst. Er bruckt sich daruber folgenbermaagen aus:

"Der wesentliche Unterschied ber Register besteht darin, baß bei den Falsettionen bloß die feinen Rander der Stimmbander, bei den Brustionen die ganzen Stimmbander lebhast und mit großen Excurvonen schwingen. Die Erzeugung der Fisteltone hangt von der Theitung der Stimmbander in der Richtung ihrer bange ab, so daß dieselben nur nach einem Theile ihrer Beeite, welcher den Rand bildet, in Schwingung treten. Ein Ligament, welcher den Rand bildet, in Schwingung treten. Ein Ligament, welcher den gewisse Breite besigt, wird natürlich die Fähigkeit besigen, in sehr verschiedener Weise zu schwingen, wenn man darauf blaf't. Manchmal vibritt der Rand allein, und dann wird der Rest der Membran durch den Lustitrom nur angespannt; manchmal vibrirt die ganze Membran. Physiologie des Menschen, französische

*) Wir haben und genothigt gesehen, dieses Citat aus mehreren Bruchstücken zusammenzusegen, um dem Leber eine vollftandige Uebersicht der Mullerschen Ansichen vorzusahren. Sein Cappitel über die Stimme, welches, in Betreff der Gelehrsamteit und Entwickelung der Belege, so ausgezichnet ift, verdient in Beziehung auf Klarheit keineswegs dassethet lit, verdient in Beziehung auf Klarheit keineswegs dassethet feb, denn, wies wohl jeder Sag an und für sich sehr verständlich ist, so vermist man doch in deren Aneinanderreihung eine ftreng logis sche Folge. Selbst einige Widersprüche sindet man in dem, an genialen Ansichten sonst so reichen, Aufsage. Man verzleische, z. B., was er über den Einfluß eines stärkern Luftloßes sagt, welcher einmal (S. 126) die Fistelt die tie fer, und ein ander Mal (S. 130) dieselben hoher machen soll. Die Sitate sind der Französsischen Uebersegung des Werts entnommen, welche wir bei unserer Arbeit zu Rathe gezogen baben.

Der Ueberfeger hatt es fur paffend, bier eine vollstandigere Busammenstellung der hauptfage ber Mullerichen Theorie mits zutheilen, ale die von den Berfassern gegebene, bei welcher dies selben sich auf Aushebung einiger Cage aus dem einzigen h. XIX., S. 195, Bd. II. bes Mullerschen handbuche beschräntt haben.

1) Der Rehltopf, resp. die unteren Stimmbander, sind bas einzige Organ der Stimme. Dersetbe verhatt sich, wie ein mit Bind = und Unsagrohr versehenes Zungenwerk.

2) Sammtliche Tone werben burch bie Schwingungen ber (unteren) Stimmbanber gebilbet.

3) Die Weite ber Stimmrige hat auf hohe und Tiefe bes

4) Die verschiedene Sohe und Tiefe ber Tone entfteht gunachft burch die ftartere ober fcmathere Spannung ber Stimme banber.

oanoer.
5) Bei gleichbleibender Spannung ber Stimmbander wird ber Jon febr anfebnlich erhobt:

a) burch ftarkeres Unblafen ber Stimmbanber (g. B., burch Schreien);

b) durch Berengerung bes unteren Bugangs gu bem Reble topfe (Ropfftimme).

6) Die Tone ber Bruftstimme entstehen burch Schwingungen ber Stimmbanber in ihrer gangen Ausdehnung.

7) Die Tone ber Fiftelftimme werden gebildet durch Schwingungen bes inneren ober Randtheiles ber Stimmbanber.

8) Die oberhalb ber unteren Stimmbander gelegenen Theile (bas Unfagrohr) haben auf die Sohe und Tiefe des Tones teisnen Ginfluß (was Bennati's Unsicht geradezu widerspricht). Ihre Bewegungen sind rein consensuell. Dagegen tragen sie zu dem Klange des Tones fehr wesentlich bei.

Wenn übrigens die Berfaffer unferm berühmten Canbemanne Biberfpruche in ben von ihm erlangten Resultaten hinsichtlich ber Erhohung und Bertiefung ber Falfettone, burch ftarteres

Muller grundet feine Theorie auf Berfuche, bie er am menichlichen Rehltopfe angesteut hat. Er erzeugte fo achte Fisteitone und fab dabei leichte Schwingungen ber Nanber ber Stimmbanter. Dennoch hat uns die Beweisfuhrung bes Berliner Professor nicht von ber Richtigkeit feiner Theorie überzeugen tonnen.

16. Buvorberft hat Mutter folgende Schwierigfeit unerles bigt gelaffen. Er begnugt fich bamit, gu behaupten, bag bei ber Riftelftimme nur der Rand ber Stimmbanber fcminge. Allein vermoge meldes außeren Ginfluffes, vermoge melder organischen Modification wird benn bief.m Banbe bie Gigenschaft ertheilt, bas es nur noch an feiner Dberflache in Schwingung treten tann ? Gind die in feinem Mustelbundel enthaltenen Safern fo unabhangig voneinander, daß fich jede fur fich jufammenziehen tann? Doer findet an feinen beiden Enden ein folder Bug fratt, bag nur beffen Rand gespannt wird? In Diefer Begiebung fucht ber Berfaffer nicht ein: mal irgend eine Ertlarung aufzuftellen. Ueberbein muffen wir bemerten, bag Duller bald nur von der Schwingung ei. nes Theiles ber Breite ber Stimmfaiten (Stimmbanber), bald von beren Theilung burch Schwingungefnoten in ber Richtung ihrer gange rebet. Mit welchem Bertrauen man nun auch die Borte biefes Gelehrten aufzunehmen bat, fo barf man boch behaupten, bag bie Anatomie und Phyliclogie bierin gegen feine Theorie ftreiten. Der Befer tann uber Das, mas Dul= fer mittheilt, nicht pollig auf's Reine tommen, ba ber Bertaffer fich nicht vollig ausspricht; und ba ber Mechanismus biefer theil: weisen Schwingung nicht bargelegt wird, fo lagt fich gegen bie Birtlichfeit berfetben mancher gegrundete 3weifel erteben.

17. Bir wollen jedoch einmal annehmen, die Sache verhalte sich wieklich jo, bann ift die Schwierigkeit begbalb noch nicht beseitigt, sondern nur auf ein anderes Gebiet verlegt. Der wesentliche Unterschied zwischen Fiftels und Bruftstimme beruht nicht auf der Hobe, sondern auf dem Klange der Ione. Multer erkennt dieß selbst an. Aber diese unterscheidende Eigenschaft erklart er nicht, und durch seine Theorie wird sie indirect getäugnet. Dieser Einswurf ist von hoher Bedeutung und verdient, naher in's Auge ges fast zu merben.

faßt gu werden. Duller icheint nur die bobe der Fifteltone beachtet gu baben, und in diefer Begiebung wurde die popothefe bes alleinigen Schwingens ber Rander eine giemlich plaufible Erflarung abgeben; benn in der Meuftit ficht der Grundfag feft, bag, die Babl der Schwingungen tonender Saiten (fowie die Bobe ber erzeugten Ione) fich umgefehrt verhalt, wie beren Durchmeffer. Go wird, g. B., eine Quinte bei gleicher gange und Spannung bobere Ione geben, als die zweite ober britte Gaite einer Bioline. Allein diefe Sobe ift bei bem une hier beschäftigenden Gegenstanbe nur eine Reben: fache; benn bie Gigenthumlichfeit der Fifteltone beruht bauptfactlich auf beren Rlang, und wie dieser entsteht, mußte erklart werden. Wie es nun Muller nicht beigefallen ift, bag er, indem er bie Rifteltone ber Birtung ichwingender Bungen gufdrieb, biefelben nothwendig unter die Rategorie ber Rohrchenmundstudtone (Bungen, pfeifentone) brachte, ift fcmer einzuseben. Denn mogen nun tonenbe Streifen ober Bungen gant, ober theilweife, nur an ben Ranbern ober an ber gangen Dberflache fcmingen, fo fann boch ber Ion, wenn er burch bergleichen Schwingungen bewirtt wird, nur einem Rohrchenmundstucktone analog feyn. Der Mechanismus ift berfelbe, folglich auch der Character. Denn bie durch eine Mundung ftreichenbe Buft tann nur auf zweierlei Urt tonend merben, indem fie ihren Umfreis in Schwingung fest, oder indem fie felbit ichwingt. In bem einen Kalle entfteht ein Robrchenmunbftuckton, in bem anbern ein Flotenton. Mit welchem von beiben bat aber die Fiftel. ftimme die meifte Aehnlichkeit? Muller felbft ift ber übrigens von Jedermann getheilten Meinung, bag bie Fifteltone ben Floren-tonen durchaus entsprechen; baber es gewiß um eine Oppothefe fehr miflich ftebt, beren Borberfage ju Folgerungen fubren, welche bem Beugniffe bes muficalifchen Gebore geradezu widerfprechen.

Unblafen vorwerfen, fo haben fie bie Rebenbebingungen überfeben, unter benen biefe verschiedenen Mobificationen bes Tones
eintreten.

18. Mus biefem Errthume geht nothwendig ein gweiter herver. "Da", fagt Muller, "bas Ctimmband eine gewife Breite bat, fo ift es naturlich fabig, in febr verfchiebener Beife gu fchwingen." (p. 94.) Mucin wenn ber Unterschied gwifden ber Fiftet: und Bruftftimme lediglich barauf beruhte, bag bei biefer eine andere Ungahl von Safern ichwingt, ale bei jener, fo mußte bie Fiftelftimme all: matig in die Brufffimme übergeben fonnen, indem mehr und mibr Fafern in Comingung gefest murben. Es murben baber Urbers gangetone von gemischter Ratur, cher gemischtem Rlange eriftiren, und die beiden Regifter tonnten fich miteinander verfchmelgen. Diefer Schlug lagt fich nicht vermeiben. Allein, bag beffen Pra. miffen falich find, lehrt die Erfahrung. Denn die beiden Regifter bleiben bei ber menschlichen Stimme ftete ftreng geschieben; mas nicht Bruftfimme ift, ift Fiftelftimme. Der geubtefte Ganger fann Das Dhr in Diefer Beziehung nicht taufchen, und es ift ebenfowenig möglich, diefe beiden Glaffen von Zonen im Gefange miteinander gu verwechseln, als bei einem Orgelspiele bie Tone ber Pfeifen, die Streichinftrumente nachabmen, mit benen ter Pfeifen, Die Blagin. ftrumente nachahmen, miteinander zu verwechseln. Es hat nicht nur jedes der beiben Regifter besondere characteriftifche Gigenfchaf: ten und feine eigene Scale, fondern ber Uebergang von bem einen jum andern erfordert ungemeine Unftrengung, und ber Mugenblid, wo bieß geschiebt, wird vom Buborer, wie vem Ganger, beutlich bemertt, mas abermals beweif't, daß beiden ein anderer Dechanis: mus gu Grunde liegt.

19. Demnach widerfpricht ber fraglichen Theorie mehr als ein erheblicher Umftant, wie wir befriedigend bargethan zu baben glauben. Ueberbem laffen fich bie fammtlichen Thatfachen, auf bie fie fich ftugt, auch nach andern Principien erflaren. Mue Dule ler's Berfuchen ergiebt fich: "baß bei ber Riftelftimme die Schwingungen ber Stimmbanber einen nur geringen Umfang haben." Dies ift in ber Wirklichfeit begrundet, und lagt fich am menfchlis den Cadaver, fowie am funftlichen Reblfopfe, leicht beweifen. Go weit die Beobachtungen reiden, haben wir dem Berliner Professor alles Bob gu fpenben und uns gu unferer Uebereinstimmung mit ihm nur Glud gu munfchen. Allein feiner Ebcoric tonnen wir aus ben angegebenen Grunden nicht beipflichten, und wir find nur noch ben Beweis ichuldig, daß wir eine haltbarere aufzustellen haben, in ber alle Ericheinungen ihre Erklarung finden. Wir geben gu, bag bei ber Fifteistimme bie glottis bieselbe Rolle fpiett, wie bie Mundoffnung ber Fiote. Die Schwingungen ihrer Ranber bleiben alfo, wie bei jenem Inftrumente, befdrantt und fast nicht mahre nehmbar. Uber jene ichwachen Schwingungen, welche bei ber Dullerichen Theorie ein Stein bes Unftofes maren, werden bei ber unfrigen zu einem febr werttvollen Beweismittel. Bir werben uns weiter unten weiter hieruber aussprechen.

20. Defpinen's Theorie. — Rach ber chronologischen Ordnung, sowie in physiologischer Beziehung, muß die Despinensiche Hypothese nach berjenigen Muller's betrachtet werden. In ber Grundlage einander ahnlich, aber in ber Form verschieden, sind beide benfelben Einwurfen ausgesest, wie wir gleich sehen werden.

"Wir wollen", sagt herr Despinen, "annehmen, bei ber Bildung der über der Mittelstimme liegenden Tone werde durch die Thätigkeit eines der mm. constrictores der glottis eine Note, z. B., ein d, erzeugt. Benn diese Thätigkeit sich stäker außert, de können dadurch die Stimmwände einander mehr genähert und, z. B., ein e gebildet werden. Allein diese gezwungene Contraction ist ungleich, unsicher, unstät, und der Ton e wird unvollsommen, und besigt nicht die gehörige Reinheit. Nun tritt, z. B., ein ansberer musc. constrictor, der kräftiger wirkt, oder eine gunstigene Tage hat, um die Stimmbänder zu näbern und sie anzuspannen, in den Zustand der Contraction, wirkt auf die durchstreichende Lust ein und vollendet die Bildung des Tones: so kann eine aussteinden Reise von Tonen gebildet werden, wobei sich der Sänger viel weswischen hat."

"herin liegt bas ganze Geheimniß ber Fiftelftimme, namlich barin, daß ein Mustel ftatt eines andern die Contraction übernimmt." (Physiologie de la voix et du chant, 1841, p. 43.)

Diefe hnrethefe nimmt auf ben erften Blid burd ihre icheine bare Ginfacheit fur fich ein; allein im Grunde genommen ift fie toch durchaus vag und unbestimmt. Belches find bie Dusteln, die nacheinander fraftiger ober gunftiger gelegen find? 200 hat man diefe Reihenfolge von Musteln ju fuchen, beren Contraction Diefelbe Urt von Bewegung, nur in verfd iebenen Graden, ausführt. Es mare alfo gemiffermaagen fur jebe Rote ber Tonleiter ein eigner Mustel vorhanden! Beit entferne, bas Bebeimniß auf. gutlaren, fcheint uns diefer Uebergang ber Contraction von einem Mustel auf den andern vielmehr ein neues Gebeimnif. Bisber fannten wir am menichtichen Rebitopfe verschiedene Bunbel, burch welche die Stimmbander angespannt, einander genabert, gufammens gezogen murben; jeder mit befondern Uttributen und einer fpeciellen Thatigfeit ausgestattet. Bir muffen abwarten, bag herr Defpis nen une biejenigen naber bezeichne, beren einzige Function baffr befteben murbe, ein anderes Bundl abgulofen und beffen Birtung in hoberem Grade bervorzubringen.

Mulein, abgefeben von biefer wohl unüberfteigbaren angtomifchen Schwierigfeit, haben wir es mit einer anderen, nicht weniger furchtbaren gu thun. Wie Muller, fo fchreibt auch herr Des fpinen die Fisteltone lediglich ben Schwingungen ber Stimmban= ber ju; allein der Erftere batte wenigstens eine eigenthumliche Urt bon Schwingungen, im Bergleich mit benen ber Bruftftimme, aus genommen, mabrend ber Legtere beiben Regiftern einen burchaus abnlichen Mechanismus beimißt. Bir muffen bier alfo unfern haupteinwurf gegen die Mulleriche Theorie mit verdoppelter Rraft wiederhoten. Benn ber Unterschied in den beiden Regiftern lebig= lich von dem verschiedenen Durchmeffer der glottis herrührte, fo tonnten dieselben mobil im Zone, nicht aber in ihrem Befen, im Rlange , voneinander abmeichen. Denn folange ber Zon in derfels ben Beife erzeugt wird, bleibt er mefentlich berfelben Urt, wie denn, g. B., ein Robrchen : ober Bungenmundftud, fo eng man es auch maden mag, boch nie einen andern Zon, als einen Bungene munbftuction, bervorbringen fann. Die Ertlarunggart bes Berrn Defpinen tonnte alfo nur auf die Bobe ber Tone paffen, mab= rend ber mefentliche Unterschied, ber im Rlange ber beiben Regifter, baburch in feiner Beife erflatt wirb. Die Sppothefe ift bemnach ungenügenb.

21. Der Arbeit bes herrn Garcia über die menschliche Stirme bat eigentlich keine neue Theorie untergelegen (f. L'Esculape, Mai 1841). Erkennt man darin auch den gelihrten Professor, sinsett man darin auch manche für den Künster interessante Einzelnebeiten, rücksichtlich der Abgränzung der beiden Register und der Erscheinungen bes zweiten, so vermißt man dagegen durchaus physiologische Betrachtungen, welche über den Mechanismus der Fistelstimme ein neues Licht verdreiten könnten. Ueberhaupt hat es der Berfasser hierauf gar nicht abgesehen. Außer vielen sehlerhaften Ausdrücken *), werden wir in der Folge noch andere wissenschaftliche Regereien hervorzuheben haben. "Um den tiefsten Zon des Fistelsen hervorzuheben haben. "Um den tiefsten Zon des Fistelsen von derfelben niedrigen Lage aus zu wirken an, wie bei dem ersten Brusttone." (L'Esculape. Mai 1843, p. 108). Diese Behauptung, auf die der Berfasser mehrmals zurückkömmt (p. 122), ist durchaus irrig, und Jedermann fann sich hiervon sehr leicht überzeugen. Man braucht bloß der cart. thyroidea mit dem Kinger zu folgen, während man indem einen und dann in dem andern Register einen Läuser abwärts ausstührt, und man wird dann, ohne Weiteres, sinden, daß bei der

^{*)} Die Theorie der Stimme ist durch eine ungenaue Terminologie so verwirrt worden, daß man es uns nicht übel nehmen wird, wenn wir in dieser hinsicht einen etwas scharfen Tadel aussprechen. Man muß wirklich Forschungen angestellt haben, wie die, zu denen wir uns genothigt sahen, um sich einen Begriff von ben durch dergleichen Unrichtigkeiten veranlaßten Schwierigkeiten machen zu können. Dergleichen Fehler können auf Untersuchungen der Art den nachtheiligsten Ginfluß äußern, und Jedermann sollte sich in dieser Beziehung den strengsten Purismus zum Gesege machen.

letten Rote bes Fistelregisters ber Knorpel welt weniger tief herabgeftiegen ift, als bei ber tegten Rote bes Bruftregiprers.

22. Was ben Mechanismus der Fistelkimme selbst betrifft, so beschrantt sich herr Garcia auf folgende Angaben: "Wir sind der Ansicht, daß bei'm Singen durch die Fistel die untere glottis, vorausgesest, daß sie allein dabei thatig ift, nach einem undern Mechanismus wirkt, als bei der Erzeugung der Bruststimmen. Dies ser Mechanismus müßte erst naher ermittett werden; als lein es taßt sich auch annehmen, daß die untere glottis die Hille der obern in Anspruch nimmt), und dann ware zu ergründen, wie die beiden Stimmrigen zusammenwirken (p. 123)." Gewiß ist eine Theorie, die sich auf die Vermuthung eines noch zu ents decenden Mechanismus grundet, nicht der Art, daß sich deren Archever dabei Blogen geben konnte. Perr Garcia wird uns erzlauben, mit der weitern Kritik zu verschonen, denn eine so aufgestelte Theorie kann keine Anspruche auf wissens, denn eine so aufgestelte Theorie kann keine Anspruche auf wissens, denn eine so aufgestelte Theorie kann keine Anspruche auf wissenschaftliche Bedeutung machen ").

23. Dieß waren nun die vorzüglichften Theorieen, welche über bie Fistelstimme aufgestellt worden find ***). Allerdings hatten wir beren noch mehr anführen können, wenn wir jede noch so versehlte Sppothese nach ihrem Werthe oder Unwerthe hier hatten wurdigen wollen; allein dieß war unser Iwed nicht. Indem wir nicht nur darauf bedacht waren, Bestehendes über ben Saufen zu werfen, sondern zugleich auch darauf etwas Neues und Bessers aufzurichs ten, bemühten wir uns bei Beleuchtung der verschiedenen Theorieen, bie Thatsachen von deren Auslegung zu trennen. Jene machten wir uns, insofern sie auf Mahrheit beruhten, zu Nuge; diese sten wir, burch eine Bergleichung mit den Ergednissen der birecten Beodachtung, in ihrer Unhaltbarkeit dar; und überhaupt schwebte uns bei dieser Kritit durchgehends die Gründung einer neuen bes

fern Theorie, als lebter 3med, por Mugen.

§. II. Theprie des Mechanismus der Fistelstimme.

24. Wir haben nun die Ungulanglichkeit ber gangbarften phyfiologifchen Theorieen gur Erflarung Des Mechanismus ber Fiftelftimme nachgewiesen. Aber auch in mustalifcher Begiehung herricht, felbft

- *) Diefe Behauptung kann felbft in biefer auf Schrauben gestelle ten Beise nicht zugegeben werden; indem ihr die Bersuche Deutler's widersprechen (a. a. D. S. 100), welche Despis ney und Andere mit demfelben Erfolge wiederholt haben, und bei denen man Bruftone, sowie Fisteltone, erzeugte, indem man in einem menschlichen Laryne blies, von welchem alle über den untern Stimmbandern besindliche Theile beseitigt worden waren.
- 26) Bir mochten bezweiseln, daß die von herrn Stephen de la Madelaine versuchte Erklarungsweise in der gelehrten Welt mehr Glud machen werden. In seinen unlängst erschienenn Betrachtungen über die Theorie des Gesanges (France musicale, 1843, p. 225) sindet sich über den Mechanismus der Fistelstimme folgende Stelle: "Ge bedarf keiner weitlaufstigen Auseinandersegung, um darzu:hun, daß die, von dem die zum höchten Puncte emporgestiegenen garnne erzeugten Repfsoder Fisteltone alle ihre, gleichviel ob guten oder schlechten, Eigenschaften dem Pharnne, der sich derselben bemächtigt und sie modificirt; serner den Einfalls und Resserionswinkeln des hintern Gaumengewölbes und endlich der Geräumigkeit der durch die Mundhöhle gebildeten Glock verdanken."
- ber, Chladni, Liscovius, Lehfeldt ze. hatten hier wohl eher eine Beleuchtung verdient, als die mehrerer Franzosen, benen diese Ehre zu Theil geworden. Indes spricht die zum Theil auf die Ansichten seiner Borganger gebaute Mullersiche Theorie die Zheorie die gegenwärtig in Deutschland allgemein geltende Meinung aus, und infofern es unseren Berfaffern gelungenist, diese gewissermaaßen zu widertagen, ericheint eine Kritte ber früher in Deutschland beliebten Theorien hier überstüssig.

D. Ueberf.

binfichtlich ihrer auffallenbften Gigenfchaften und Mertmale, berfelbe Mangel an grundlicher Ertenntnig. Die besondere Beschaffenbeit Diefer Art von Stimme, ibre Grengen, ibr Rlang, Die Bedingungen, nach welchen fich bei ihr bie Tonart anbert, bie Berfchieben. beiten, bie fie in ben verschiedenen Theilen ber Scale barbieter, bie Beranderungen, benen fie nach dem Miter, bem Gefchiechte, bee bes fonderen Art ber Stimme ber fingenben Perfon unterworfen ift, ihre mefentlichen Danget, ihre Muebilbungefabigteit, ihre richtige mufitatifche Unmenbung, Diefe fammitichen Puncte find noch fast gar nicht ober boch nicht grundlich genug untersucht. Daber mure be eine, fowohl aus bem Befichtspuncte ber Runft, als ber Bif. fenschaft abgehandelte vollstandige Gefdichte ber Giftelftimme noch heutzutage eine ebenfo intereffante als ichmierige Briftung fenn, und es lagt fich tubn behaupten, bag bas Studium ber menfchlichen Stimme und die Rufit baburch febr mefentlich geforbert merben wurden. Unfer Plan ift indes vor ber pand nicht fo umfaffend, inbem wir und bier tebiglich auf ben Dechanismus ber Biftelftimme zu beschranten gebenten. Da wir aber, wegen ber Schwierigfeit bes Wegenstandes und ber Ungulanglichfeit ber bieber aufgeftellten Theorieen, Die Gache von allen Geiten ju beleuchten munichen, und ba man ferner burch bas Ctubium aller Gingelnheiten einer Ericheinung am Sicherften ju einer rationellen Erfenntnig berfetben gelangt, fo baben mir unfere Forfchungemethebe auf eine viel breis tere Grundlage geftellt, ale unfere Berganger. Buvorberft merten wir die Sauptcharactere Diefer Art von Stimme befdreiben, wie fie fich bem unbefangenen Beobachter barbieten, ohne babei irgent eine Theorie ju berudfichtigen, ober eine Ertlarung ju versuchen, und erft bann werben wir baran geben, ben Rechanismus biefer fammte lichen Ericheinungen gu erlautern.

Bon biefer Berfahrungsweise versprechen wir une mehrsache Bortheite. Sie empsiehtt sich burch Einfacheit und Bermeibung von Wiederholungen, sowie durch logisches Fortschreiten vom Bertannten zum Unbefannten. Auch der Lefer wird, indem ihm erst die Thatsachen und bann die Erktarung dersetben vorgeführt wereben, zum Selbstbenken angeregt. Denn jeder Punct der empirischen Geschichte der Erscheinung wird fur ihn ein Problem, an dem er seinen Scharssinn üben tann. Indem er mit dem Berfasser beobsachtet, such und zweiselt, entbectt er in Gemeinschaft mit ibm, und wenn er endlich zu der allgemeinen Theorie getangt, besindet er sich im Stande, zu beurtheiten, od sie in Ansehung der Erklärung fammtlicher Erscheinungen allen Ansorderungen entspricht

americate Gefagenangen auen amororeangen en

(Fortfegung folgt.)

Miscellen.

Rudfichtlich der Berbindungen des Phosphore mit dem Bafferftoff hat ber Chemifer Paul Thenard am Collège de France ermittelt: 1) Dag es menigstens brei Bafferfteff: Phosphore, ein feftes, ein tropfbar fluffiges und ein gasformiges, giebt, von benen bas erfte meniger Bafferftoff, als bas zweite, und biefes noch weniger, ale bas britte, enthalt. 2) Dag bas von herrn Beverrier entbedte feite Bafferftoff: Phoephur am Beften dargeftellt wird, indem man felbftentgundbares Phosphor:Baf: ferftoffgas burch concentrirte Salgfaure ftreichen lagt ic. Diefet Rorper besteht nicht aus einem Mequivalent Phosphor und einem Mequivalent Bafferftoff, wie Beverrier angiebt, fonbern aus zwei Meguivalenten Phosphor und einem Mequivalent Bafferftoff. 3) Das gasformige Bafferftoff: Phosphur ift mit bem nicht felbft entgund: baren Phosphormafferftoffgas gleichbedeutend. Der Berfaffer zeigt, wie bas felbftentgundbare Phosphormafferftoffgas feine Gelbftent: gunbbarfeit verliert , wenn man es mit Phoephor: Protochlorur, Salgfaure und Onbrobromfaure in Berührung bringt; baf fic bann feftes Bafferftoff : Phosphur niederschlagt und das Gas in ben Buftanb von nicht felbftentzunbbarem Phosphor : Bafferftoffgas übergeht, welches der Ginwirtung aller frubern Agentien Miber. ftand leiftet, Der Berfaffer vermuthete, bag bie Gelbftentgunbbar: teit bes Phosphor: Bafferftoffgafes von ber Unmefenheit einer geringen Quantitat einer febr entgundlichen Materie berrubre, welche bei gewohnlichen Temperaturen tropfbar : fluffig fen, und beren Dampfe fich in bochft geringer Menge mit bem Phosphore Baffer. ftoffgas vermischten. Bei ben gur Bestätigung diefer Ansicht ans gestellten Bersuchen bilbete sich bas tropfbar-flussige Bafferstoff phosphur. Die geringste Beimischung von dieser Flussigiet macht bas nicht selbstentzundbare Phosphor-Bafferstoffgas und fogar bas Bafferstoffgas einbientzundbar. Ia, es durfte diese Eigenschaft allen brennbaren Gasatten ertheilen. Dieses neue Phosphur bat herr Thenard noch nicht grundlich analysitt; allein er vermus

thet, bas es aus zwei Aequivalenten Phosphor und brei Aequivalenten Bafferftoff bestehe, und verfpricht, sich nachstens weiter uber biefen Gegenstand vernehmen zu laffen.

Diamanten sind nun auch in bem großen Mericanischen Gebirgeructen entbedt worben, namlich in ber Sierra Mabre in ber Richtung gegen Acapulco, im Gubwest von ber hauptstabt. —

heilkunde.

Ueber Unschwellungen der prostata. Bon Billinfon King.

Somptome von dronifder Unschwellung ber Borfteberbrufe kommen felten unter dem Alter von funfgig Sahren vor. Rach Everard Some erreicht ein Mann felten bas achtzigfte Lebensight, ohne mehr ober weniger an einer Rrant. beit biefes Draanes ju leiben. Die haufigsten Urfachen, fagt er, von Entzundung der prostata find uppige Lebens: weise, Ausschweifungen in Baccho et Venere, Dbftructio= nen und Erfattung; Alles, mas die Bluteirculation an ben Benitalien abnorm fleigert, tann die Urfache einer Entgun= bung ber prostata werden, beren Blutgefage in ben lettern Perioden des Lebens ihren tonus verlieren (cf. Ueber die Rrantheiten der Borfteberdrufe, vol. I. p. 18, 19.) Rach Wilfon (Ueber Die Barn : und Gefdlichtsorgane, p. 332) tommt bas Uebel am Baufigsten bei Golden vor, welche ents iveder im Befchlechtegenuffe ju enthaltfam oder ju ausschweis fend gemefen find.

Gonorthoen und Stricturen sind nicht minder baufige Ursachen von Unschwellung der prostata und deuten auf eine chronische, dem Wechsel unterworfene Entzundung hin. Scrophelablagerungen kommen gleichfalls in der prostata vor, welche mit Injection und Inpertrophie beginnen und mit dem Absterben des Theiles enden.

Eine gemiffe Bergroßerung ber prostata findet man oft nach dem Tobe, entweder allein oder mit Strictur com. plicirt, und zwar felbft vor bem funfzigsten Jahre. Bon dreigenn todtlich verlaufenden Kallen bei Dannern, welche über funfundfechzig Sahre alt maren, fand man in feinem Die mahrhafte prostata der Greife als eine ausgisprochene Affection. Bivei derfelben zeigten eine Uffection ber prostata mit strictura urethrae, und in einem mar eine Entar= tung des britten Lappens vorhanden. Bei Ullen maren dros nifche Rrantheiten verschiedener innerer Drgane bie vorherr= ichenden Urfachen bes Gintens ber Befundheit, catarrhalifche Uffectionen und Bronchitis maren haufig. Das erfte Stadium ber Unschwellung ber prostata finden wir von einer reichlichen maffrigen, weniger flebrigen und taum mehr ge= farbten ober opaken Rluffigkeit, als der Speichel bei Rinbern ift, begleitet, beren Uebermaaß, wie ich gefunden habe, meiftentheils von Erfattung abhangig ift.

Brodie bemerkt, daß im hohen Alter die Borfteherdrus fe gewöhnlich, wo nicht immer, an Umfang zunimmt. Die chronische Anschwellung ber prostata ist ein Uebel eigensthumlicher Art und lagt sich mit Bronchocele vergleichen;

fie kann im hohern Ulter nicht mehr geheilt werben. Die Entwicklung bes mittleren Lappens erfcheint febr einfach. Ein gemiffer Betrag von Drufenanschwellung verschiebt die Barnrohre innerhalb ber prostata, indem fie die beis ben Enden diefes Theiles ber Rohre in die Sohe hebt. Die Unichwellung des hintern Randes ber prostata erzeugt eine quertaufende Erhohung zwifchen ber Sohle ber Blafe und ihrem Ausgange. Diefe Erhobung ift ber fleinfte Theil ber Drufe, welcher durch eine Urt von tunica albuginea streng abgegrängt wird; er kann daber leicht in die Soble ber Blafe hinein anschwellen. Wenn man fich eine aus ftrablenformig verlaufenden Robren beftebende Salbkugel vorstellt und jene Rohren fich alle gleichzeitig angeschwollen benft, fo murbe bie Geftalt ber Maffe verandert fenn, und ihre ebene Dberflache ein hohler Regel werden. Muf biefe Weise konnen wir die Berschiebung der harnrohre mit der angeschwollenen prostata erklaren. Nicht immer aber liegt bie Urfache der Dbftruction im mittlern Lappen, Die prostata tann in die Blafe wie ein weites os tincae quer gefpalten fenn und nur oben mangelhaft hineinragen; einer von ben Seitenlappen kann prabominiren, ober ber mittlere Lappen febr auf einer Geite liegen. Die aus ber Dbstruction hervorge= benden ichlimmen Rolgen tonnen fenn: Compression ber Barnrohre, oder Berluft des tonus der Blafe, oder cystitis; auch die fcblechte Upplication bes Catheters fann Gefahr bringen. Sand in ben Canalchen fommt haufig vor.

Die gewöhnliche Uffection ber prostata bringt erst im vorgerückten Grade Obstruction hervor. Die Secretion bergelben geht mit dem Harne ab. Es ist wahrscheinlich, daß Hypertrophie der Blase genügt, um jede durch die prostata gegebene Obstruction, ausgenommen die des mittleren Lappens und die Fälle von ploblicher und allgemeiner Injection der vergrößerten Oruse, auszuwiegen.

Cooper spricht von der Anschwellung der prostata als einer Folge des Alters und nicht einer Krankheit, als einer wohlthatigen Beränderung, um eine theilweise retentio urinae in einem Alter zu bewirken, wo fast immer eine incontinentia urinae eintreten wurde. Meiner Ansicht nach beginnt die chronische Anschwellung der prostata weit früher, als man glaubt, und sie ist dann auch noch heilbar.

Eine Berbickung und buntle Rothung der prostata find zuweilen im vierzigsten Lebensjahre auffallend, aber eher mit Kraft als Schwache ber Blase verbunben.

Bas die Palliativeur der Unschwellung betrifft, fo bringen ausleerende Mittel Erleichterung; Bernachlaffigung, bie minterliche Sahredzeit ober Erceffe bringen Recibive ber Insjection, Unschwellung und Doftruction hervor.

Die theilweise Unschwellung der prostata scheint alts

liche Manner weniger gu befallen.

Gine ber Folgen ber Unschwellung ift die, bag bie Gecretion ber Borfteberdrufe ungemein gabe und febr reichlich mird. Diefer klebrige Schleim fommt allein aus ber ents gundeten Drufe, mas badurch bewiefen wird, daß man, nach Some, Diefelbe in einem Falle mit einem Ende in ber Blafe ichwimmend gefunden hat, mahrend bas andere Ende in fleine Kilamente getheilt erschien, die auf dem veru montanum endigten. Die Menge ber Secretion bangt, wie man beobachtet hat, mehr von bem Grade ber Reigung, als der Unichwellung der Drufe ab, und ba biefe vermehrte Secretion in Fallen von Unschwellung Diefes Theiles in Folge von Stricturen vorkommt, wo der Rorper und Die feitlichen Lappen allein afficirt find, fo lagt fich baraus Schließen, bag die Uffection ber mittleren Lappen allein biefe Birkung hervorbringt, indem fie eine Berrung und Storung in jedem Theile ber Drufe erzeugt.

Wenn die Blasenschleimhaut der Sit acuter Entzuns dung wird, sein es zum ersten Male, oder als Recidio, so wird die Muskelhaut oft ungemein reizbar, selbst wenn nur die geringste Ausdehnung von Innen durch den harn bes wirkt wird. Dieser Zustand kann durch Obstruction der Harnschre sehr erschwert werden. Wenn die Anschwellung den größten Theil des Urins, wenn auch mit großer Ansstrengung, entleeren läßt, so konnen die Symptome, in gleis chem Grade, Monate andauern, sind jedoch zuweilen Steizgerungen aus den unbedeutenosten Ursachen unterworsen. Die Symptome konnen sogar, wie home bemerkt, nachtlassen, ohne daß das Uebel selbst im Geringsten abgenommen hat. Tene Uffection der Muskelhaut kann in eine harte, andauernde Contraction oder Strictur der Blase

felbft übergeben.

Bas die Behandlung ber Drufenanschwellung betrifft, so beseitigen mild entleerende Mittel und ruhiges Verhalten die temporare Entzundung, oder laffen vielmehr die Unsichwellung abnehmen. Eine geregelte, tonisirende Diat vershutet die Recidive und starkt den Korper gegen außere schadsliche Einsluffe. Barme und magere Kost beseitigen die ershohte Erregbarkeit nach Erkaltung und Ueberfullung.

Der Catheter ist hier oft, wenigstens auf einige Zeit, unentbehrlich, wiewohl er in biesen Fallen auch am Meiften Unheil stiften fann. (The Lancet, Febr. 10. 1841.)

Ueber die Ursache des Todes durch Lufteintritt in die Benen.

Bon John G. Erich fen.

Die Unfichten, welche bisjett uber biefen Gegenstand aufgestellt worben find, laffen fich auf folgende gurudführen:

1) Der Tod ift bas Resultat ber Ausbehnung ber rechten Berghohlen (Ansten, Dupuntren, Cormak, Amuffat und Bouillaub).

2) Der Tob ift bas Resultat einer burch ben Durd.
gang ber Luft in ben Gefagen bes Gehiens bewirkten Reis jung (Bichat.)

3) Die Uction bes herzens wird burch ben schabliden Einflug ber aus bem Benenblute ausgeschiedenen Rob-

lenfaure aufgehoben, (Marchal.)

4) Die Circulation stockt in ben Lungen, sen es in Folge eines in biesen Organen eingetretenen Emphysems (Piedagnel und Leron), sen es durch die Obstruction ihrte Capillargefäße (Bouillaud und Mercier), sen es endlich durch die Beränderungen, welche in der Respiration eintreten.

Die erfte Unficht fann nicht angenommen werben; ere ftens beweisen die Erfahrungen, daß jene Ausbehnung nicht ftattfindet, wenn man nicht eine große Quantitat guft burch eine große Sprife mit Gewalt hineintreibt; ferner haben nicht alle Schriftsteller auf gleiche Weise biefe Urfache bes Todes aufgefaßt. Ginige haben vermutbet, daß die fich er= marmende Luft an Umfang gunehme und fo die Ermeit. : rung herbeifuhre. Da aber die Luft mit jedem neuen Bars megrade um an mehr an Umfang junimmt, als fie bei 32° F. hat, fo geht daraus hervor, daß, wenn fie von ber außeren Temperatur, 60° F., j. B., in die bes Benenblus tes von 110° übergeht, ihre Musbehnung nur Ta betragen fann und alfo ju fdwach ift, um bas Phanomen zu erflaren, von bem es fich banbelt. Undere haben geglaubt, bag mahrent ber Diaftole die Luft, welche einem großen Drude burch die Spftole ausgesett gemefen mar, eine Musbehnung erleiden muß, melde die Bewegungen bes Bergens hindert, indem fie die Musdehnung der rechten Bergfammern vermehrt. Diefe Erklagung murbe richtig fenn, wenn man nicht gleich barauf fabe, daß die valvula trieuspidalis der Luft geftattet, aus der Rammer in die Bortammer gurud. jugehen, und bemgemag fid, bem burch bie Spftole bemirkten Drucke gu entziehen. Wenn wir aber auch jugeben, bag jene Ausdehnung ber Berghohlen burch bas fpontane Gintre= ten der Luft ebenjo stattfinde, wie durch das gewaltsame Eintreiben berfelben durch die Sprife, fo murde biefes nicht genugen, um die Contractionen des Bergens gu hemmen, benn die Erfahrung bat gezeigt, bag die plogliche Berlange. rung der Bergfibern, wie im Allgemeinen bei allen Mustelfas fern, ben Contractionen mehr Energie verleiht. Endlich fubrt Erichsen ein an einem Sunde angestelltes Erperiment an, in welchem man nach Eröffnung ber Droffelater bas durch das Eindringen der Luft hervorgebratte Geraufch ver= nahm, und bas Thier die diefem Bufalle eigenthumlichen Symptome barbot; bei ber Section fand man in ben rech: ten Berghohlen, sowie in den Sohlvenen und der Lungenars terie, blutigen Schaum, aber feine Erweiterung berfelben.

Undere Bersuche haben ferner nachgewiesen, daß nach bem Tobe des Thieres das Herz noch fortsuhr, zu pulsten, was unmöglich senn wurde, wenn die Ausdehnung und Hemmung des Herzens Ursachen des Todes waren.

Die zweite Unficht kann bei ber Untersuchung der Thatfachen nicht Stand halten; man findet niemals Luft in den hirngefagen des Thieres, wenn es ein hund oder Safe ift; nur bei bem Schaafe und Pferde hat Umuffat bas elas ftifche Fluidum und noch dazu in geringer Menge in den linken Berghoblen und in den Arterien gefunden.

Die dritte Unsicht ist kaum einer Widerlegung werth. Wir wiffen, daß die Bewegungen des herzens durch den Eintritt von Luft in die Venen nicht angehalten werden, daß daffelbe noch einige Zeit nach dem Tode des Thieres schlägt. Geben wir selbst zu, daß die Etimination der Kohzlensaure stattsinde, so beweisen die von Nysten angestellten Bersuche, daß dieses Gas durch das herz hindurchgehen kann, ohne die Schläge desselben anzuhalten.

Was nun die vierte Ansicht betrifft, so wird es nicht schwer senn, die Richtigkeit derfelben nachzuweisen. Erstens stocken alle in die Benen injicitten fremden Substanzen, wie Quecksilber, Del, Eiter, in den Capillargesäßen der Lunz ge, und behindern so die allgemeine Circulation, ferner — und dieses ist das Hauptargument — findet man blutigen Schaum in der Lungenarterie und den rechten Herzhöhlen, während man denselben gar nicht oder nur in sehr geringer Menge in den linken Herzhöhlen und den Lungenvenen sinzbet, welche überdieß, wie das ganze Arterienspstem, fast blutzler sind.

Das mit Luft vermischte Blut ftocht alfo in den Luns gen, aber wie? ift es in Folge bes Emphyfems (Diedag: nel, Leron), ober ber Storung, welche in ben fur die Ba= matofe nothwendigen Beziehungen zwischen ber Luft ber Lungenzellen und bem Benenblute eintritt, oder endlich in Folge eines einfach mechanischen Sinberniffes, welches bas Borhandenfenn von Luft in ben Gefagen herbeiführt? erfte Unficht ift, wenigstens in ber bei Beitem großeren Mehrzahl der Kalle, nicht ftatthaft, da man bei den Etieren fein Emphysem findet; Die zweite fann richtig fenn, aber es ift durchaus unmöglich, fie nachzuweifen. Erich fen ift als fo ber Unficht, daß die Bermifchung bes Blutes mit ber Luft den Durchgang bes erftern durch die Capillargefage ber Lunge fehr behindert. Es ift befannt, daß das Borhanden= fenn von Luftblafen in den Saarrohrchen den Durchgang ber Fluffigkeit verzogert, indem eine jede Blafe ben Impuls der Fluffigkeit fdmacht ober burch ihre elaftifche Meaction gang aufhebt. hier ift überdieß noch ein Erperiment jum Beweise : man bringe in die Lungenarterie eines fo eben getob= teten Sundes eine Rohre, an welche eine mit einem Samobynamometer verfebene Spribe befestigt ift, und treibe eine Fluffigkeit ein, fo fieht man, daß die Rraft, welche nothig ift, um diefe Fluffigkeit burch die Capillargefage ber Lunge bindurchgeben zu laffen, bas Quedfilber um 11"- 2" fteis Man nehme bann die Sprite fort und blafe Luft in die Lungenarterie, fo fieht man, daß zur Erneuerung der Injection eine Rraft erforderlich ift, welche das Quede filber um 3" - 33" fteigen lagt. Damit also bas mit Luft vermischte Blut nach bem spontanen Gintritte berfelben burch die Capillargefage hindurchgeben fonne, muß die Energie ber Contraction bes Bergens fast um bas Doppelte ges fteigert fenn.

Das in ben Lungen stockende Blut wird nun nicht mehr zu ben Rervencentren hingefendet, baher eine Art ber

syncope, wie nach bedeutenden Blutverlusten, baher das Aufhören der Athembewegungen in Folge mangelnder Innersvation, und dann der Tod. — Da das Eindringen der Luft in die Benen das Resultat der Inspiration ist, und um so leichter eintreten wird, je stäcker diese ist, so räth Erichsen die Brust des Kranken, bei welchem man eine Operation in der regio sub- oder supraclavicularis aussühren will, mit einer dicten Binde zu umgeben. (Aus Edind. med. and surg. Journal in Arch. gen. de med. Fevr. 1844.)

Ueber den Einfluß der Todesart auf die Erzeugung von Congestion in den Nieren und in der Leber.

Bon Dr. Albridge.

Bidat hat die verschiedenen Urten des Tobes als Aroplerie, Afphyrie und syncope aut beschrieben. Spatere Untersuchungen haben gezeigt, daß er in Bezug auf ben Mechanismus des Todes durch Ufphyrie im Grethums mar, indem er benfelben dem verberblichen Ginfluffe des ichmargen Blutes auf bas Gehirn gufchrieb, mahrend es eine Thats fache ift, daß bas fchmarge Blut niemals bas Bebirn er= tricht, da die Lungenvenen nicht im Stande find, daffelbe in Die linke Bergkammer zu bringen. Die Mittel, die Todes: arten voneinander ju unterscheiden, find von Devergie febr genau befdrieben worben, und ich gebe bier bas Refume, mit welchem er das Capitel über bie Tobesarten befchließt. Menn die Todesurfache auf die Weise wirkt, daß die Action des Bergens vollständig aufgehoben wird (syncope), fo fin= ben wir die Lungen, Das Gebirn und bas gefammte Capil= largefaffpftem in einem fast normalen Buftande; Die Urtes tien enthalten Blut, fowie auch beibe Berghalften in einer fast gleichen Menge. - Geht ber Tob von ben Lungen aus (Ufphyrie), fo find die linke Berghalfte, die Arterien und die Gehirnsubstang fast blutleer, mabrend bas allgemeine Capillargefaffpftem, Die Benen, Die rechte Berghalfte und Die Lungen mit Blut angefüllt find. — Geht endlich ber Tod vom Gehirne aus (Upoplerie), fo find die Arterien und die linke Berghalfte blutleer, mabrend die rechte Berghalfte, die Benen und die Lungen eine große Menge Blut enthalten, wiewohl weit weniger, als bei bem afphyftischen Tobe." (cf. Médecine Légale, t. I. p. 57.)

Aus dem Borhergehenden ergiebt fich, daß bei dem Tobe durch syncope das Gehirn mit Blut überfüllt erscheint,
im Bergleiche mit dem Zustande dieses Organs bei dem
Tode durch Usphyrie, und daraus erklart fich die scheinbare Unomalie, daß das Gehirn sich blutreicher bei einem Thiere findet, welches sich verblutet hat, als wenn es erwürgt ist.

Die Lungen sind sowohl bei ber Apoplerie, als bei ber Afphyrie mit Blut überfullt; dieses zeigt uns, daß wir nicht ben Betrag der Lungencongestion mahrend bes Lebens durch die Ergebnisse nach bem Tobe beurtheilen konnen.

Die Aufgabe diefer Arbeit ift nun ju zeigen, bag bie Principien ber Blutvertheilung außer ben Lungen, bem Bet-

gen und bem Gehirn auch auf anbere Degane, namentlich auf Leber und Nieren, ihre Unwendung finden.

Berr D'Ferrall hat mich auf folgende Beife gu biefer Entbedung geführt: er hatte einen Rranten in feiner Privatpraris, welcher ploglich an Fettbegeneration bes Bergens ftarb. Benige Tage nach bem Tobe unterfuchten wir bie Eingeweibe; Kaulnig mar bereits bis zu einem gewiffen Grade eingetreten, und burch die gebildeten Bafe, welche bas Blut aus ben großen Befagen in Die Gingeweide gebrangt hatten, maren diefe mit Blut überfullt. Bas aber befonbere Beren D'Ferrall's Aufmertfamteit auf fich jog, mar Die blaffe Beschaffenheit der Leber und der ungemeine Congestivzustand ber Dieren. Ich tam auf die Idee, daß diefes eine Kolge ber Urt bes Tobes mare. Geit biefer Beit habe ich bei jeder Section ben Buftand von Congestion der Eingeweide in Bezug auf die Urt bes Todes mir gemerkt und habe folgenden Lehrfat, mit den nachher anzugebenden Musnahmen, gefunden. Wenn die rechte Geite bes Bergens und bie Lungen mit Blut angefullt find, fo ift die Leber eine fogenannte "nugbraune Leber" ober fonftwie gleichma= fig im Congestionegustande, mabrend bie linke Berghalfte, bas Behirn und die Rieren blutleer find. Benn die linke Berghalfte und die Arterien an der basis cerebri Blut ent= halten, fo bluten auf gleiche Beife die Nieren bei'm Gin= fcneiben, mabrend die Lungen und die Leber verhaltnigmas fig blag und blutleer find.

Es ist nicht schwer, die Urfache hiervon einzusehen. Bei der syncope hort die Action des Centralorgans der Circulation ploglich auf, das Blut bleibt, wie während des Lebens vertheilt, die Arterien bewahren ihren Inhalt, und die vornehmlich mit arteriellem Blute versorgten Organe bleis ben in demselben Zustande, wie vor dem Tode; daher sins den wir das Gehirn und die Nieren mit Blut angefüllt. Bei der Asphyrie oder Apoplerie kann das Blut nicht decarbonisiert werden, und beshalb nicht zur linken Herzhälfte hins gelangen; die Arterien fahren sort, ihren Inhalt in die Capillargefäße zu treiben, erhalten aber keine compensirende Zusstucht, daher die Blutüberfüllung des venösen Systems und die Blutleere des arteriellen, daher die Blutüberfüllung der vorzüglich mit venösem Blute versorgten Leber und Lungen und die kast völlige Blutleere des Gehirns und der Nieren.

Musnahmen hiervon machen, nach meiner Erfahrung:

1) Falle, in benen in Folge eines chronischen Leibens ober andauernder Blutfluffe bas ganze Gefäßinstem so fehr geleert ift, daß in keinem Organe eine Congestion vorhans ben senn kann.

2) Fille, wo bie Tobekart complicitt gewesen ist, ober wo ein lange an asphyktischen Zusüllen leibender Kranke plöglich an syncope starb; man findet dann etwas Biut in den linken Herzhöhlen, die Lungen sind mit Blut übersfüllt und die anderen Eingeweide mehr oder weniger im Congestionszustande.

3) Falle, in benen Congestionszustande eines Degans wahrend ber Leber vorhanden gewesen find und nach bem

Tode fortbestehen.

4) Cadaverose Anschoppungen. (Dublin Journal, Jan. 1844.)

Miscellen.

ueber bie locale urfache ber Schwerhorigfeit hat herr Tonnbee Beobachtungen angestellt und in ber Dublin Medical press, Sept. 1843, bie Resultate von 120 anatomifchen Uns terfuchungen mitgetheilt. Er fagt, bag bie fogenannte nervofe Zaubheit in ber großen Debrgabt ber galle bie Folge einer Ent: gundung ber Schleimhaut ber Trommethoble fen. Diefe tommt in brei Graben vor. In bem erften Grabe hat bie Membran noch ibre normale Textur und Feinheit; fie geigt nur ausgedehnte Befage ober Blutaustretungen auf ihrer mit ben anbern Theilen verbunbenen Glache. Bei bem gweiten Grabe ift die Membran entweder einfach verdict, ober bie Berbichung ift mit Ablagerung fafiger ober talfartiger Daffen verbunden, ober endlich, es baben fich an verschiedenen Puncten ber innern Flache ber Trommelhoble pfeudomembrandfe Bander gebildet, welche bisweilen fo gabtreich find, bag fie faft die gange Erommelboble ausfullen. Gie verbinben ben Steigbugel mit bem Umbos, bas Trommelfell mit irgend einer Stelle ber innern Flache ber Trommelboble, ben Sammer mit bem promontorium 2c., bieweilen ben Umbos, bie innere Fla. che ber Trommelhohle und bie Scheide bes tensor tympani; am Baufigften (24 Dal unter 120 Rallen) finden fich biefe Berbinbungen gwifden bem Steigbugel und ben benachbarten Theilen ber ins nern Klache ber Trommelboble. Die Banber follen, nach berrn Tonnbee, bisweilen Blut : und Scrophelmaterie enthalten. 3m britten Grabe findet fich Ulceration; die Membran der Erem= melhoble ift geftort, ihr Mustel atrophirt, bie Andchelden werden necrotisch, und die Uffection tann fich auf bas Bebirn fortpflangen.

Ueber bie Knochenbildung auf ber innern Flache ber Schabelknochen bei Bochnerinnen, worauf bekanntzlich Rofitaneki zuerft aufmerksam geworden ift, bat herr Duscrest in den so eben erschienenen Mémoires de la Société médicale d'observation de Paris. Tom. Il eine Reibe von Untersuchunzgen mitgetheilt, aus benen er folgende Resultate zieht: 1) Ransindet in der Schabelflache der im Bochenbette gestorbenen Frauen eine neugebildete Schicht, welche Unfangs knorplig ift, spater aber die Consistenz der Knochen annimmt. 2) Der Schabelknochen und bie mit jenen Stellen in Berührung stebenbe dura mater ziegen keine besondere Beranderung. 3) Man sindet jene Schicht vorzugsweise bei jungen Frauen. 4) Die Gegenwart jener osteophytischen Schicht giebt zu keinem besondern Symptome Berantassung.

Bibliographische Meuigkeiten.

Special-Anatomy and Histology. By Will. E. Horner, MD. 6th Edition. 2 Vols. Philadelphia 1844. 8.

Scenes and Tales of Country Life; with Recollections of Natural History. By Edward Jesse. London 1844. 8.

Treatise on the use of the sympathetic Nerve and its Ganglions, with their Influence on various Diseases of abdominal and Pelvis Viscera. By J. B. Proctor, MD. London 1844. 4. Mit Rupf.

Scrophula: its Nature, Causes and Treatment; and on the Prevention and Eradication of the strumous Diathesis. By W. Tyler Smith. London 1844. 8.

Neue Notizen

aus bem

Gebiete der Matur - und Meilkunde,

gefammelt und mitgerbeitt

von bem Ober. Mebleinalrathe Grorien gu Beimar, und bem Mebleinalrathe und Prefeffer Grorien gu Berlin.

No. 637.

(Mr. 21. des XXIX. Bandes.)

Mårz 1844.

Gebruckt im Landes : Industrie : Comptoir zu Beimar. Preis eines ganzen Bandes, von 24 Bogen, 2 R. ober 3 R 30 W, bes einzelnen Stuckes 3 gGr. Die Tasel schwarze Ubbilbungen 3 gGr. Die Tasel colorierte Ubbilbungen 6 gGr.

Naturkunde.

Ueber den Mechanismus der Fistelstimme (Fal-

Bon herrn Petregin, Oberargt am Hotel Dieu gu Enon, und herrn Diban.

(Fortsegung.)

Musikalifche Geschichte ber Fiftelftimme, aus bem physiologis

Wir haben gesehen (Ar. 3), daß man unter Falsette ober Fistelstimme eine Art von Stimme versteht, die in Ansehung ihrer Granzen und ihres Rlanges von der gewöhnlichen Stimme, welche man unpassend die Bruftstimme *) nennt, sehr abweicht. Je nachdem sich dieser oder zener Forscher eine besondere Ansicht von deren Meschanismus gebildet, hat man sie auch Ropfstimme, Fistelkopfstimme, Kidtenstimme ze. genonnt.

Der Alang und Umfang machen die Fistelstimme zu einer Stimme sui generis. Bon diesen beiden Characteren ist der wicht tigste der Alang, welcher im gemeinen Leben, sowie auch für viele Musiker, das einzige unterschiedende Kennzeichen der Fistelstimme ist. Er ist ein wesentliches Attribut, welches trog aller individuele Ien Abweichungen fortbesteht, und an dem man die Fistelstimme unster allen Umständen erkennt, mögen die Tone noch so hoch oder tief seyn, oder mag der Sänger sich noch soviel Muse geben, den Klana durch Kunst zu verändern.

26. Worin besteht nun aber bieser Klang? Er unterscheider sich von bem ber Bruftsimme durch größere Zartheit, Sanktheit und durchdringende Kraft zualeich, kurz durch seine Lehnlickseit mit den Flotentonen; benn am Genauesten laßt sich jede neue Perception durch die Bergleichung mit einer allgemein bekannten schildern; und die Aehnlichkeit mit der Flote ist so auffallend, daß sie sich, wenn man die Tone der Fistelstimme hort, gleichsam von selbst darbietet. Gleich den Flotentonen, ermangelt die Kistelstimme jener fraftigen mannlichen Schwingungen, welche die Bruftstimme characterisiren. Sie schweichelt dem Ohre durch den Reiz einer leichten Aussührung, eines zwanalosen Mechanismus, der sehr wenig Anstrengung nöthig macht. Dagegen sehlt ihr jene unwiderstelbliche Krast, durch welche die volltonenden Noten der Bruststimme uns hinreißen. Dieser Unterschied zwischen ben beiden Registern ist ente

schieben. Man fublt ibn allerbings noch beffer, ale er fich befchreis ben lagt; allein fast jeber Lefer wird ibn aus feiner Erinnerung bestätigen tonnen; indem ein jebes nur irgend geubte Ohr die beisen Stimmen auf ber Stelle erkennt und es den Augenblick merkt, wenn ein Sanger von bem einen Register zu bem andern übergeht.

Modisicirt wird der Klang der Fistelstimme allerdings theils burch die individuelle Beschaffenbeit jeder Stimme, theils nach der Sohe und Tiefe der in ihr gesungenen Noten. Während er bei den tiefen Tonen bedockt und matt ift, gewinnt er auswärts allmälig an Festigkeit und wird spater trocken, pfeisend und in den höchsten Konen fast erstickt Die Kraft des Tones folgt in ihren Modisicationen derselben Ordnung. So schwach sie in der Tiefe ist, so intensiv wird sie in den Mitteltonen des Registers, und nach den höchsten Noten zu erlischt, sie stufenweise wieder.

27. Bir wollen nun ben Umfang bes Regifters und bie Lage anzugeben versuchen, welche beffen Ccale in ber Tonleiter ber menfdlichen Stimme behauptet. Dieß ift ein wichtiger Punct; benn wenngleich er fich burch individuelle Berfude erledigen laft, fo bleibt er boch theoretisch nichtsdestoweniger zweifelhaft. Man follte meinen, bag ba, mo Jedermann zugleich Gegenftand und Be= urtheiler bes Berfuche fenn fann, mo es alfo nur auf richtiges Bebor und Urtheil ankommt, ein Jrrthum faum moglich fen. Man fchlage aber bie erften Mutoritaten über diefen Gegenftand, Bennati und Colombat, barüber nach. Mue ftimmen in ber Ungabe überein, daß die Riftelftimme ba anhebt, mo die Bruftftim= me aufhort, daß die untere Grange bes zweiten Regifters an ber oberen bes erften liege. Der Ginflug biefer vorgefaßten Meinung hat fich fo febr geltend zu machen gewußt, bag, ale Rufch diefelbe gu berichtigen fuchte (G. Die Ueberfegung feiner Unterfuchungen uber ben Dechanismus ber menschlichen Stimme von Bennati, S. 109), Bennati es unternahm, ihn ju miberlegen. (I. a. D., G. 152), fo bag alfo bie Unwahrheit gegen bie burch bie unlaug= barften Beugniffe unterftugte Bahrheit in Cous genommen warb. Biewohl feit Muller's Forfchungen die Physiologen fich ber befe fern Uebergeuaung mehr und mehr juneigen, fo wird es boch nicht uberfluffig fenn, wenn wir hier auf eine fur Biele noch fo bunkle und in mehr ale einem neuern Werke gang unrichtig bargeftellte Frage gurudtemmen.

Die Fistelstimme und Bruftstimme haben nicht jede fur sich ein genau abgegrantes Gebiet, wie man lange Zeit gewähnt hat. Im Gegentheil greifen beren Scalen übereinander, und die Mitteltone gehoren keinesweges ausschließlich nur einem Rezgister an, sondern konnen in beiden gesungen werden. Ihre Grangen sind also nach Oben und nach Unten scharf bestimmt; allein, da die Fistelstimme da beginnt, wo die Bruftstimme noch nicht ihre größte Hohe erreicht hat, so greifen die Scalen der beis

^{*)} Physiologisch betrachtet, ift biese Benennung falich, weil die Bruftftin ne nicht in ber Bruft, sondern burch den Rehlfopf erzeuat wird. Wir behalten sie aber bei, weil sie ben usus fur sich hat.

ben Regifter in einer Muebehnung von brei bie vier Tonen übereinander. Bir wollen bieg burch ein Beifpiel erlautern. Bei bem Tenor fangt die Bruftstimme in ber Tiefe bei c2 *) ober bei d2 an und reicht bis ju a , ober h , hinauf. Bas bie Fifteistimme ber trifft, fo ift bei bemfelben Ganger beren tieffter Zon gewöhnlich g, ober a,, und beren bochfter e, ober f, **). bier namtich nur von ben wirklich mufitatifchen und im Gefange anwendbaren. Zonen, und wir muffen in diefer Begiehung bemerten, daß wir die untere Grange ber Fiftelftimme, obwohl fie in manchen Singidulen noch tiefer verlegt wird, ichon giemlich niedrig anges nommen haben. Muf ber Bubne wird ber Tenorift die Fiftelftims me felten unter d, benugen, fo wenig, wie er fich ber Tone be: Dienen wird, die uber fa binausgeben. Die bedeutenofte Rraft und Rulle befist die Riftelftimme in ihren Mitteltonen bei h 4, ca, d ., welche die fconften und wirtfamften bee Regiftere find. Uce ber bas fa binaus, ja bei manchen Individuen icon 1 ober 12 Son tiefer, verliert ber Son an Umfang und erhalt gewiffermaagen mit bem gepregten gifchenden Beraufche ber hochften Flageolettone Mehnlichkeit, und obgleich die Fifteltone in jenen hoben Regionen noch vernehmbar find, fo werben fie boch fur ben Gefang werthlos. Die Confequengen biefes Umftandes werden fich in der Folge weie ter berausftellen.

Die beiben Register berühren sich bemnach nicht an ihren Endpuncten, sondern laufen eine gewisse Strecke nebeneinander hin. (Mutter, a. a. D. S. 125). Dieser Umstand ist lange verkannt worden, und bennoch konnte man sich tagtäglich davon überzeugen. Auf der Bühne hört man ja beständig ganz dieselben Tone bald in der Bruststimme, dald durch die Fistel singen. Die Wahl des eisnen oder des andern Registers wird den Sangern, theils durch die natürlichen Sigenschaften ihres Organes, theils durch den Ausdruct vorgeschrieben, den sie dem metodischen Sage zu geben gedenken, und öftere liegt der Wahl auch der Bunsch, mit ihren Kräften hauszuhalten, zu Grunde. Ja, die Ausführung in dem einen oder in dem andern Register ist in Absücht auf die Schwierigkeit sogleich, daß der Sanger sich oft undewußt für das Eine oder das Andere entscheidet. Sewiß liegt hierin ein sehr auffallender Berweis, wie sehr es Roth thut, die bisher übliche Begränzung der beiben Register zu resormiren.

28. Die Sanger find ber Roten ber Fistelstimme nicht alle im gleichen Grabe mächtig, und zwar gilt diese Bemerkung nicht bloß von den individuellen Berschiedenheiten oder der mehr oder weniger bedeutenden Delle und Reinhelt dieser Stimme. Der Unterschied ist weit schroffer. Die eine Classe von Sangern sing namlich ohne alle Unstrengung durch die Fistel, bei der andern sehlt diese Register, oder es besteht nur in mageren, erzwungenen Toenen, die gar keine mustelischten Kapstimmen konnen, in der Regel, nicht oder doch nur sehr unvollkommen durch die Fistel singen ***). Bei den Kindern

bagegen ift bas zweite Regifter ziemtich entwidelt; allein manche barunter vertieren es zur Beit ber Mutation. Doch bugen es bie Frauen nur fetten ein.

29. In biefer Beziehung ift ein noch sonberbarerer Untersichieb mabrzunehmen. Die Fistelstimme ift nicht nur entweder vershanden, oder nicht vorhanden, je nachdem ter Sanger ein Tenorikt. Barytonift, Bafift te. ift, sondern sethst unter Stimmen dersiben Classe sinder ein tenticht unter Stimmen dersiben Classe sindere burchaus ebenso schroffe Unterschiede. So besitzen die Tenoristen ziemlich allgemein die Fistelstimme; allein bei manchen darunter seht fie gant, oder ift sie boch nur so unvolltommen vorhanden, wie bei den Basisten. Und das Sonderbarke bit dieser Erschiuung ift, daß man ben Grund derselben nirgends entdecken fann. Bon zwei Sangern, der ren Bruftstimme genau benselben Umfang hat, bei benen die Brufts tone fast genau biesetbe Starke und sonstige Beschaffenheit baben, besieden Andern bieses Beustier gang febtt.

30. Sehr merkwürdig ist ferner ber Umftand, bas Diejenigen, bei benen die Fistelstimme fibtt, fast gar nichts bafür thun konnen, um diese Lücke auszufällen. Bergebens bestrebt sich die Kunst, bier der Ratur zu Hille zu kommen. Bennati hat die schon bemerkt (A. a. D. S. 54), und er beruft sich auf zahreiche Fälle, die er, selbst zu beobachten, Gelegenheit hatte. Mehr als ein Mal bot sich auch und Elegenbeit, und von der Richtigkeit dieser Besmerkung zu überzeugen. Einer unserer Freunde, Dr. De. .., bes saß eine so umfangstreiche Tenorstimme, daß er Bruft-h, in Besmot ohne alle Schwirzigkeit singen konnte, und tennoch war es ihm, aller Anstrengung ungeachtet, nicht möglich, eine einzige Note der Kistelstimme zu singen.

31. Endlich ift ein characteriftisches Beichen ber Fiftelftimme, baß fie fo wenig Unftrengung erforbert. Go febr bie Brufiftimme, gumal die gedampfte, bei Ergeugung ber tobern Zone, Die babei gemachte Unftrengung verrath, fo leicht und naturlich fcheint bie Bildung ber Fiftelftimme von Statten ju geben. Dieß ift fo auf: fallend, bag ber Ganger fich babei oft auszuruhen fcheint. Gobalb auf dem Theater ein Schauspieler lange durch die Bruftstimme ge= fungen bat und nun gur Fiftelftimme übergebt, fo giebt fich in feie nen Bugen, in feiner Stellung eine Ubfpannung, ein lebergang gur Rube beutlich zu erkennen ; und diefe verminderte Spannung theilt fich, wie durch Sympathie, ben Buborern mit. hieraus erflart fich auch, weghalb man burch die Fiftel weit tanger bintereinander fingen fann, ohne Athem gu ichopfen, als burch bie Bruftftimme; man giebt bei erfterer in berfetben Beit weit meniger Buft aus, und es ift mahrgunehmen, daß die mit Bergierungen überlabenen Draelpuncte, die endlofen Coloraturen ber Italienifchen Dufit ben Bes brauch ber Kiftelftimme fast instinctmaßig vorschreiben. Benigftens fpricht die Erfahrung bierfur. Dbgleich ein ausgezeichneter Befanglebrer neuerdinge biefen Gag gelaugnet bat (vergl. Dr. 40), fo werben wir boch weiter unten barthun, wie beffen Behauptun: gen, welche ben unferigen fo fchroff entgegenstehen, einer Auslegung fabig find, bei ber fie neben ben unfrigen befteben tonnen.

Dieß maren benn die Sauptkennzeichen, welche die Fistelstimme barbietet, wenn man fie obne alle vorgefaßte theoretische Unsichten aus bem musikalischen Gesichtspuncte betrachtet. Außerdem verdies nen noch manche Betrachtungen, wegen ber baraus abzuleitenden Folgerungen, hier eine Stelle zu finden. Bir werden berfelben aber erft fpater gedenken, und zwar ba, wo sie unmittelbar zur Aufklarung bieses oder jenes Punctes verwandt werden konnen.

Theorie des Mechanismus der Fistelfimme.

32. Wir sind nun fo weit vorgeschritten, bag wir unfere Theorie ber Fistelstimme bartegen fonnen. Die sich aus ber Beobe achtung unumftoglich ergebenben Puncte find bereits vorgetragen

Die Bahl, welche hier neben die Noten gefest ift, bezeichnet die Octave. Als Grundton gilt e , welches durch eine 8 Kuß lange offne Orgelpfeife hervorgebracht wird. Das e der Nostenlinien des G. Schluffels (das eingestrichene c) wird also nach biefem System durch c, ausgedrückt. — Wir lassen die im Originale angewandte Bezisferung besteben, und bes merken nur, das der Grundton, c, des hier befolgten Systemed bem C ber großen Octave entspricht, woraus sich benn alle übrige Angaben ohne Weiteres ergeben. D. Ueberf,

^{**)} So bestimmt wir biefe Grangen auch bier feststellen, so find sie boch ihrer Natur nach unbestimmt, indem dieselben nach der individuellen Beschaffenheit jeder Stimme einige Beranderungen erleiben. Obwohl man nun aber in Betreff des Ausgangspunetes ber beiben Register bei verschiedenen Personen Abweichungen beobachtet, so bleibt doch merkwürdigerweise das gegenseitige Berbaltnis ber beiben Register bei allen Individuel giemtlich baffelbe.

^{***)} Dieß ift eine auf bie Erfahrung gegrundete Regel, und ale folche fann fie ohne meiteren Beweis hingeftellt werben, ba Jebermann aus feiner Erinnerung Belege bazu wird auffinden

konnen. Gie wird nicht einmal burch bas Beispiel des ter ruhmten Martin aufgehoben. Denn biefer eigenthumliche Sanger war allerbings in Ansehung der tiefen Chorden seiner Stimme ein achter Bafuft, konnte aber zugleich fast alle Bruftnoten eines Tenoristen singen.

worden, und in ihnen wird unfere Theorie zugleich ihre Quelle und ihre Belege finden. Denn wenn fie richtig ift, fo muß fich aus berfelben die vollftandige Erklärung aller obigen Charactere erges ben; und die Bundigkeit der Erlauterungen, welche sie gestattet, wird ihr einestheils zur festen Grundlage dienen und anderntheils ein untrugliches Eriterium abgeben, um sie zu wurdigen.

Rurgaefaßt lagt fich unfere Theorie folgendirmaagen ausbrut: ten: Um bie Fifteltone gu erzeugen, nimmt bie glot-tis eine folde Stellung und Befchaffenheit an, daß bie Stimmbander nicht mehr nach Urt eines Mund: ftude fowingen tonnen. Ihr umtreis ftellt bann bas Mundloch einer Glote bar, und ber Zon mird, wie bei bergleichen Instrumenten, nicht mehr durch die Schwingungen der Deffnung, fondern burch die der Buft felbft erzeugt *). Bir werben weiter unten nachweifen, wie ber menfchliche Rebitopf biefe Bedingungen verwirklichen fann, wie biefe Umgestaltung ber glottis aus einem Mundftudrohrchen (Bungenrobrechen) in eine Mundoffnung bewerkftelligt wird: Bor ber Sand ftellen wir nur im Allgemeinen bie burch biefen Decha. nismus bewirtte Folge bin. Bir wollen nun die oben bifchriebes nen Charactere ber Reibe nach wieder vornehmen, und wir merben finden, daß deren deutliche und naturliche Erflarung fur bie eben ausgesprochene Theorie Beugnig ablegt.

Physiologische Erklarung ber musikalischen Charactere ber Riftelftimme.

33. Die Brufttone und Fifteltone unterfcbeiben fich, wie gefagt, hauptfachlich in Beziehung auf ben Rlang. Diefe Berichiedenartia: feit in der Wirkung fest eine folche in der Urfache voraus. Herr Magenbie hat bieß schon hervorgehoben, indem er (Pré-cis elementaire de Physiologie, 3. edit. T. 1. p. 322) sagt: "Die Tone der Bruft, und ber Fistelstimme unterscheiben sich in biefer Begiehung in dem Grade, daß fie von verfchiedenen Inftrumenten bergurubren icheinen." Allein mit berblo: Ben Ungabe einer Berschiedenheit ift die Sache nicht abgethan; is muß auch ihr Befen naber ergrundet werten. Uber auch über bie: fen Punct find alle Beobachter berfetben Meinung. Fifieltone, Fiotentone gelten felbft ben Cangern von Profession für gleichbedeus tende Ausbrucke. Und wenn man auf bie Autoritat einer allgemein anerkannten Mehnlichkeit bin eine Theorie grunden fann, fo bat wohl feine eine unbestreitbarere Grundlage, als die unfrige. Iine Arbnlichfeit ift fo fchlagend, bag berr Geoffron : Ct. . Silaire fur feine Spothefe jebes weitern Beweifes entbebren ju tonnen alaubte. (G. Mro. 5). Und es lagt fich, in ter That, behaups ten, daß man fie nur anzufundigen braucht, um ber Buftimmung eines Jeben, der je burch die Fiftel bat fingen boren, gewiß gu fenn. Diefe Sicherheit grundet fich auf die finnliche Babrnehmung, auf das Gefühl, und fieht infofern uber jedem Beweis durch Induction. Rein anderes Inftrument, ale die Flote, fann gugleich fo fanfte und durchdringende Tone erzeugen, wie die einer fconen Kiftelftimme.

34. Gegen diese Analogie läßt sich nirgends ein gegrundeter Einwurf erhiben, und jeder Erser war wahrschilich schon mit dersselben bekannt. Uedrigens läßt sich derfelben leicht die volle Kraft eines mathematischen Beweises ertheilen. Das Organ der menschtlichen Stimme ist, in der That, ein Blaseinstrument. Den Gefezzen der Physist zusolae, kann es also den Ton nur in zweierlei Art erzeugen: durch die Schwingungen der Stimmbänder oder durch die Schwingungen der gegen diese antreibenden Luft. Die Bruststimme gründet sich auf den ersteren dieser beiden Mechanismen; die Fistelsstimme kann nur dem letztern ihre Entstehung verdanten. Diese stimme kann nur dem letztern ihre Entstehung verdanten.

Folgerung ift unvermeiblich; benn, wollte man fie laugnen, fo mußte man fur zwei so wefentlich verschiebene Wirkungen, wie es bie beiben Arten von Stimmen find, einen und benselben Urfprung annehmen.

Diefer Syllogismus ist unangreifbar; allein wir werben und nicht bei bemselben beruhigen. Das rationelle Studium ber Eigenschaften der Fistelstimme bietet zuviel Interesse dar, verspricht der Biffenschaft zu erheblichen Gewinn, als das is nicht völlig erschos pfend behandelt zu werden verdiente. Wir wollen taher die Ihat=

fachen noch weiter theoretifch gu erortern fuchen.

35. Den Bafftimmen geben, in der Regel, die Fifteltone ab, und wir haben meiter oben (Nro. 28) uns baruber ausgefpro: den, wie dieß zu verfteben fen. Die Erscheinung ift conftant und erflart fich gang naturlich. Mus ber Bergleidung bes Stimmappa= rate bei bem Danne, ber Frau und bem Rinde batte man bereits langft in Erfahrung gebracht, bag bie normale Beite ber Stimm= rige um fo bedeutenter ift, je tiefere Tone die Stimme einer Perfon erzeugen tann. Die Unatomie hat diefen, fich fcon von feibft als mabricheinlich barbieter ben Colug vollftanbig bewiefen, und feit ben von Bennati vorgenommenen Sectionen weiß man, bag jene Diffnung bei den Baffiften wirklich einen großern Durchmeffer bat. als bei ben Tenoriften. herr Eruveilhier bat in feiner Anatomie descriptive, T. II. p. 676, Dieß bestätigt. Gebalb bieß festftebt, wird une bie Phpfit ben Echluffel ju bem Problem liefern. Benn die in eine Robre eingeblafene Buft tonend merden foll, muß fie auf ihrem Bege eine Berengerung treffen, an der fie fich brechen tann. Die Grundbedingung bes Dechanismus ber Robren mit Mundoffnungen ift, in ber That, daß ber Durchmeffer ber verengerten Stelle zu den Dimensionen der Rebre ein folches Berbalt. nis habe, daß die Luft nicht durch jene ftreichen fann, ohne in Schwingung zu treten. Demnach liegt auf ber band, tag fich ber umfangereichere Rebileopf eines Baffiften, g. B., mit einem Flagcolet vergleichen last, beffen Lefge gu ftart flafit, ober mit einer Robre mit einer Mundeffnung, beren Befge gu ftart auslanglich engen Durchgang bar, baß er fich brechen konnte; mit einem Borte, bas Ctimmorgan ber Baffiften befist nicht bie gur Erzeugung der Flotenione geeignete Conftruction. Defhalb fehlt diefer Urt von Cangern die Fiftelftimme. - Allerdings fonnen fie burch außererbentliche Unftrengung ihrer mm. constrictores bie Diffnung der glottis hinreichend verengern; allein das Refultat tleibt bennech taffelbe; tie vermoge diefer erzwungenen Berenge= rung erzeugten Zone find ben übertrieben beben Fifteltonen ber Tenori= ften durchaus analog. In beiben Fallen hat die auf die Berenge= rung gerichtete Unftrengung ben bochften Grad erreicht; in beiben Fallen muß die Wirkung eine abnliche fenn. Und in ber That er= innern die wenigen Fisteltone, welche die Baffiften erzeugen konnen, auffallend an benjenigen Theil beffelben Regifters, welcher bei ben Tenoristen bie bochfte Spipe ihrer Scala bilbet (Nro. 26 und 27); bei beiden ift der Con wie erstickt, zugleich bedeckt und pfeifend, muhlam gebildet, teiner Musziehung fabig, turg, fur musikalifche 3mede unbrauchar.

Man wird nun ohne Beiteres einschen, warum bei Frauen und bei Kindern die Fistelstimme durchgehends so entwickelt ift, und warum dieses Register bei eintretinder Mannbarkeit so bausig versoren geht. Unsere Erklarung genügt für alle diese Erscheinung gen, und alle diese werden, umgekehrt, zu ebensovielen Belegen für jene.

36. Nach tenselben Principien wird man sich die individuellen Barictaten ber Fistelstimme rucksichtlich ihres Umfanges und ihrer Stellung in der Gesangtonleiter erklären können. Wenn dies Art von Stimme mehr oder weniger tief beginnt, wern sie eine größer oder geringere Anzahl von Tonen umfaßt, so liegt der Grund dies ser Abweichung eben darin, daß das Stimmorgan bei verschiedenen Personen eine verschiedene Beschaffenheit besigt. So wird, da sich der tiese Tenor (der Barnton) gewissemaaßen dem Baß nabert, dessen Fistelstimme der Unvolltommenheiten berzenigen der Bassischen gewissem Grade barbieten. Dagegen sest eine in den höhern Gegenden liegende Bruststimme eine engere glottis voraus, und in der That, hat in diesem Falle die Fistelstimme einen weit schönern

^{*)} Diese Theorie von dem Mechanismus der Fistelstimme ist von uns schon im Jahre 1839 aufgefunden worden, als wir Unters suchungen über die Natur der gedämpsten Stimme anstellten. S. Gaz. med., 1840, p. 805. Unser Freund, der Dr. H. Couturier, hat dieselbe in seiner Inauguraldissertation (Thèses de Paris, v. 3. Mai 1841, p. 51) bereits als von uns entdeckt angesührt.

Rlang und beginnt bei g2, während sie bis zum e2 ober f2 hins aufreicht. Dieser rein auf anatomischen Grunden beruhende Unterschied giebt auch Auffcluß über die Abweichungen, welche man bei den Kenoristen in Bezug auf das Borbandenienn der Fistelstimme bemerkt"), sowie darüber, daß so sellen durch Uedung diesem Mangel abgeholfen werden kann. Wir glauben jedoch dadurch, daß wir alle diese Abweichungen in den Functionen auf anatomische Berschies benbeiten zurückgeführt haben, noch keineswege Alles erklärt zu has ben. Denn wie viele organische Einzelnheiten sind für und noch ein Geheimniß! Nur wird man gewiß in diesen Bemerkungen einen sessen festen Anhaltpunct für fernere Forschungen erkennen, und nur das Studium der individuellen Berschiedenheiten in der Organisation kann und über die Gründe der so auffallenden und speciellen Eigenthümlichkeiten in der Stimme jedes Künstters weitere Auf:

fctuffe geben. 37. Benn eine febr bobe Rote ber Bruftftimme lang ausges jogen wird, fo bemertt man ftete, bag in bem Mugenblide, mo ber Ganger ben Ion bedeutend magigt, berfelbe ben Rlang bir Riftelftimme annimmt. Diefe Beranberung ift unwillfurlich, und es toftet um fo mehr Dube, biefelbe ju verhindern, je bober ber Ton ift. Bei den boditen Tonen batt dieß fo fcmer, bag ficher fein Tenorift bas a, ober h, lang ausziehen und babei ben Rlang ber Bruftftimme fortbefteben laffen tann. Diefe Tenbeng ift confant, indem man fie, ohne Ausnahme, bei allen Gangern findet. Gie ift unüberminblich, und aller Aufmertfamteit, aller Uebung un: geachtet, lagt fie fich nicht beffegen. Diefer Umftand mirft auf Die Art ber Erzeugung ber Fiftelftimme ein fehr helles licht; benn ber Dechanismus einer Function lagt fich burch fein Mittel fiches rer ergrunden, als indem man die von ihrer Musfuhrung untrenne baren Befonderheiten richtig auslegt, und wenn man ten Grund einer conftant unter benfelben Umftanben eintretenben Erfcheinung ermittelt hat, fo bat man auch fast immer ein allgemeines Befet ergrunbet.

Diese bisher nur unvollstandig beobachtete und in feiner Beise erklare Erscheinung bat nun, vermöge unserer Theorie, alles Rathfethafte verloren. Bir wissen, bas, wenn man einen Ton maßtigen ober schwächen will, die glottis sich inflinctmäßig verengert, bamit ber Ton nicht, in Folge ber Berggerung ber Geschwindigs teit des Luftikroms, tiefer werde **). Da wir aber einen sch hohen Ton in's Auge gefaßt haben, so hat diese verengernde

*) Die Berfaffer haben leider unterlaffen, Diefen fich burchaus nicht pon felbft barbietenben Aufschuß naber nachzuweifen.

Der Uebers.

Diese Compensations Function haben wir in unserer Arbeit über die gedampste Stimme (Gaz, med. 1840. p. 310 et 311) nachgewiesen. Wir ergreisen diese Gelegenbeit, um ans zuerkennen, das schon Rutter eine ahnlide Compensations Theorie aufgestellt hatte. Die Priorität kommt also in dieser Beziedung dem Berliner Prosessor zu, dessen Unstücken über den friglichen Pinct wir damals, als wir unsere Urbeit der Dessentlichkeit übergaben, noch nicht kannten. Wir versielen ganz sethstständig auf dieselbe Losung des Problems. Wenn wir aber zu demselben Schlusse gelangten, so geschad dies doch auf einem verschiedenen Bege, was wir hier bervorbeben wols len. Rachdem Rutter seine Unsücht ganz einsah ausgesprochen hat, beschränkt er sich daraus, durch Versuche am Cadaper zu ermitteln, ob sich durch Abspannung der Stimmbander

Anstrengung auf bereits ftart angespannte Stimmbanber einzumler ten. Da bemnach ber Luftstrom gegen schon sehr gespannte Ligar mente antreibt, so besitzt er nicht Rraft genug, um fie in Schwins gung zu sezen. Da ihm bieß nun nicht möglich ift, so bricht er sich felbst an ben Ligamenten und wird selbst zum tonenben Rorpper. Statt ein Robrechen munbstudt (Jungenpeise) zu bitden, nebmen baber bie Lefzen ber Stimmrige bie Natur einer Ficenmunts bffnung an, und ber erzeugte Ton wird zu einem Fisteltone.

in bem Augenbiide, wo man ftarter biaft, bie Erbohung bes Sones verbindern laffe. Daraus murde fich aber, wie man ficht, nur ergeben, daß beim lebenden Menschen der vermusthete Mechanismus, wenn er wirklich vorhanden ift, bie Richtigkeit ber Intonirung zu erhalten vermöchte. Bir dagegen haben unfere Beweisführung auf die birette Beobachtung gegründet, und glauben, außer Intifel gestellt zu haben, daß diese von Multer nur vermuthete und als bem Iwee genugend dend dem onftrirte Bewegung mahrend bes Lebns wirklich stattfindet.

(Schluß folgt.)

Miscellen.

Die Rachforschungen bes herrn hunt über ben Gin: fluß des Lichte auf bie Begetation geben barauf tinaus, ju beweifen, bag die hillften Bichtftrahlen bas Reimen binbern und ber Entwickelung ber Pflangen in ihrem jungften Atter icaben. Co, j. G., flieben Pflangen, welche man in ben rotben Strabten ju vigetiren gwingt, bas Licht, wie einen Ginfluß, ben fie ju vermeiben ftrebten, mabrend blaue Lichtftrablen einen mobitbatigen Gin. fluß auf die Entwidelung ber Bemachfe haben. - herr bunt bat aber boch auch gefunden, bag, obgleich ber Ginflug ber blauen lichte ftrablen bedeutend fen, um Reimung und Bachethum ber Bemadie ju befchleunigen, ibre Birtung boch ju reitend werbe, um bie Be-Der Pflangenfaft machfe zu volliger Reife fommen gu laffen icheint gang und gar gur Bervorbringung einer fconen buntelgrue nen Blatterbildung ver vendet ju merben; aber Blumen und Gaa. men fann man nur erhalten, wenn man bem blauen Lichte bie gels ben Strabten fubstituirt, welde am Deiften geeignet find Die velle ftanbige Entwidelung ju fichern - herr hunt bat auch beobe achtet, wie bie grunen Strahlen bie mertwurdige Birfung haben, bas Bleichwerben (l'étiolement) ber Bewachfe berbeiguführen und wie die Pflangen die fonderbare Gigenfchaft haben, Sproffen von außererbentlicher gange ju treiben, um biejenige Ratur bes Lichtes aufzusuchen, welche ihnen am Deiften gunftig ift.

In Beziehung auf Clima ift bemerkenswerth, baß Simpson und Deale auf ibrer Reise an der Nordfuste von America im Jahre 1837 vom 11. November bis Ende Januar die Mastre gewöhnlich 32° bis 35° unter dem Gefrierpuncte, einige Mal sogar 50° fanden. Bei 490 lub herr Simpson eine Rugel von gefrorenem Quecksite in seine Pittole und schoß sie durch ein zollbicks Bret. Die tägliche Speiseration jedes Mannes betrug, winn man Borrath genug hatte, acht bis zwölf Pfund Flissch — eine ungeheure Quantität, mit der Consumption in gemösigten Climaten verglichen. Am 11. März hatte die Kälte den böchsten Grad erreicht. Ein Spiritus-Thermometer stand auf 60°, ein anderes auf 66°.

Heilkunde.

Ueber die Behandlung der eclampsia gravidarum vor normalem Ende der Schwangerschaft.

Bon Dr. S. parris.

Der Berfaffer rath in ben Fallen von Eclampfie, wo bie gewöhnlichen Mittel ohne Erfolg angewendet worden find,

ben Muttermund funftlich gu erweitern, und fuhrt, gur Er- tauterung feiner Unficht, folgenbe gwei Falle auf:

Im Fruhjahre bes Jahres 1838 murde ich jur Confultation ju Mad. R., einer ftarten, gefunden, plethorischen, ungefahr fecheschn Jahr alten Frau gerufen, welche mit ihrem erften Kinde schwanger mar. Sie mar im funften

Monate ibrer Schwangerschaft und hatte bis babin fich einer Eraftigen Gefundheit erfreut, mit Muenahme von vorüberges benden Schmergen und Schwere des Ropfes, Rothe des Bes fichtes und Ohrenklingen. PloBlich traten Convulfionen ein und kehrten in 3mischenraumen von 20 - 30 Minuten gurud. Bis zu ber Beit. wo ich fie fah - vielleicht gebn Stunden nach dem Beginne des Unfalls - hatte fie gweiundzwanzig bis breiundzwanzig beutlich gefonderte Unfalle gehabt. Gin berbeigerufener Argt hatte ibr reichlich gur Uber gelaffen und diefes mehrmals mabrend bes Tages wieders holt, Abführmittel gereicht und reigende Applicationen an ben Ertremitaten gemacht. Ich fand bei meiner Unkunft Die Rrante gang ohne Bewuftfenn, Die Pupillen, firirt und verzogen, reagirten nicht gegen ben ftartften Lichtreig, bas lautefte Geräufch murde nicht gehort, Die Deglutition mar, wenn fie überhaupt ftattfand, unwillführlich, und die Rraft der Articulation mar ganglich aufgehoben. Das Athmen mar muh: fam und ftertoros, ber Duls ichmach, flatternd und zuweilen faum ju fublen. Bon einer Thatigfeit des uterus zeigte fich feine Spur, und ber Muttermund mar ganglich geschloffen, bart und unnachgiebig. Wir reichten nun mehrmals Secale cornutum in Dofen von 20 Gran, von benen aber, wegen ber Unfahigteit zu ichlucken, nur fehr wenig in ben Magen fam, und auf welche auch fine Contractionen ber Gebar. mutter erfolgten. Da die Parorpsmen mit ungeminderter Befrigkeit immer wieder eintraten, fo entichlog ich mich, bas accouchement force vorzunehmen. Nachdem ich daher bie Frau in eine Queerlage hatte bringen laffen, brang ich mit bem Beigefinger ber linken Sand in die Scheibe bis gum Muttermund ein und brachte ihn vorsichtig, aber mit Festigkeit, in den uterus hinein. Der zweite Finger murbe gleichfalls neben ben erften eingezwängt. Dierdurch mar ber Weg etwas erweitert, und nachdem ich mich von einer Ropf= lage des foetus überzeugt hatte, jog ich meine Finger jurud und fuhrte den Perforator ein, mit bem ich ben Ropf burchftach. Darauf brachte ich ben Saken ein, welchen ich, in Ermangelung eines geburtebulflichen, mir in ber Gefdwindigkeit aus der Spindel eines Spinnrades gemacht hatte, und firirte mit einiger Schwierigkeit Die Spite in ben Schas belknochen. Diefe maren gedoch fo weich, daß fie ber leich: teften Rraftanftrengung nachgaben. Endlich gelang es mir, Die Spite zwifden ben Rnochen an ber Bafie des Schabels ju firiren, und mit maßiger Gewalt angiehend, jog ich enb= lich nach mehreren Stunden ben foetus und die Rachge= burt heraus. Benig ober fein Blutfluß folgte. Die Frau wurde dann wieder auf den Ruden in's Bett gelegt, und Blafenpflafter, fowie marme Umichlage, auf die Ertremitaten applicirt, welche falt und mit flebrigem Schweiße bedect maren. Zwei bis brei Unfalle traten noch ein, aber menis ger heftig, als fruber, und in voneinander entfernten 3mis fchenraumen. Gie blieb in einem comatofen Buftanbe an vierundzwanzig Stunden hindurch, oft gang pulelos und unfabig, Etwas zu ichtuden. Allmalig jeboch trat eine Reas ction ein, das Uthmen murbe meniger ftertoros, ber Puls langfamer und voller, die Saut marmer, bas Gelicht menis ger livib, und bie Mugen befamen ein mehr naturliches

Mussehen. In biefem Bustande blieb fie mehrere Stunden und ermachte endlich, wie aus einem tiefen Schlafe, indem fie Seufger und unarticulirte Tone ausstieß. Das Bemuft. fenn tehrte gurud, fie fing an, fich mit ihren Freundinnen etwas ju unterhalten und nahm etwas fluffige Rahrung, aber die vollständige Bieberbeiftellung aller Kunctionen gogerte noch einige Tage. Milbe Abführmittel, juweilen ein Purgans aus Quedilber, eine nahrhafte, reiglofe Roft, Fri= ctionen und Rube brachten bald vollige Genesung berbei. Sie ift feitdem drei bis vier Mal fcmanger gemefen, bat aber nie ein lebendes Rind gur Welt gebracht. Bewohnlich abortirte fie im funften ober fecheten Monate und litt vorber an Schwindel und Ropfichmers, und einmal an leichten Convulfionen, welche nach der Musftogung des foetus auf: borten, aber eine theilweife Lahmung in einem Urme und Fuße feche bis acht Monate gurudliegen. -

Im Februar 1889 murbe ich ju Mad. R. gerufen, welche, mit ihrem funften Rinde fcmanger und ungefahr dreifig Jahre alt, an Puerperalconvulfionen litt. Mager und nervos, hatte fie nie eine fefte Gefundheit gehabt und hatte in den letten Jahren an Etarte und Rraft abgenommen. Sie befand fich am Ende des funften oder am Unfange bes fechsten Monates ihrer Schwangerschaft. Die Unfalle hatten bereits acht bis gehn Stunden gedauert, als ich fie zuerft fah und maren vielleicht zwolf Mal eingetreten. Das os uteri mar nicht erweitert, von Beben feine Gpur. Rach= bem reichliche Aberlaffe ohne Erfolg gemacht worden maren, entschloß ich mich jum accouchement force, welches ich ungefahr auf diefelbe Beife, wie im erften Falle, ausführte. Cie hatte nur einen 21 fall nach ber Extraction des foetus, blieb aber mehrere Stur ben hindurch gang bewußtlos. Um nadften Tage fehrte das Bewußtfenn gurud, aber fie fonnte noch nicht beutlich articuliren. Um folgenden Abend trat Fieber ein mit deliria mussitantia und einem langfamen, aber vollen Pulfe. Der Unterleib mar meder fcmerghaft noch aufgetrieben, auch mar die Boginalabfonberung gang normal: doch fand mehrere Tage hindurch eine retentio urinae statt, welche die Unwendung des Catheters nothig machte. Um die Beftigfeit ber Reaction ju milbern, murbe ein Uderlaß am Urme gemacht und Schrepftopfe an Die Schlafe gefett, kalte Umichlage auf ben Ropf applicirt und ber Darmcanal entleert. Der Buftand dauerte feche Tage an, mit einer leichten Remiffion ber Comptome am Bormittage, aber einem befrigen Fieber mit Delirien am Ubend. Bahrend diefer aangen Beit fcblief fie feine Stunde ruhig, und Morph. sulphur. gr. & brachte nur einen unruhigen Stupor herbei. Gie unterhielt fich jumeilen bes Morgens einige Minuten bindurch gang vernünftig, ju andern Beiten aber zeigte fie fich gegen Alles, mas fie umgab, gleichgultig. In diefem Falle mar augenscheinlich ein Druck auf bas Behirn vorhanden, fer es in Folge von Congestion ober Erguß. Sie ftarb am fiebenten Tage. (London medical Gazette, Sept. 15. 1843.)

Lithotriptische Behandlung fungofer Blasen=Polypen.

Erfter Fall. D., achtundvierzig Jahre alt, mager und Schwachlich. Dbwohl er feit vielen Jahren gewohnt mar, Betrante im Uebermaag ju fid ju nehmen, mar fine Befundheit ftete gut gemefen. Ungefahr im December 1842 fing er an, einen baufigen Drang ju empfinden, fein Baffer ju laffen, sowie einige Schwierigkeit bei'm Musfuhren Diefes Dranges. Der Strom bes Urins nahm am Umfange ab, und zuweilen ging berfelbe nur tropfenweise ab. Bei'm Barnlaffen empfand er heftige Schmerzen an der Burgel bes penis; biefer Schmerg nahm an Seftigkeit gegen bas Ende ber Entleerung ju und verschwand mit bem letten Tropfen. Im Allgemeinen war ber Urin flar und hell, juweilen jedoch trube, und bei'm Erkalten feste fich ein gelber Niederschlag ab. Diefe Onmptome nahmen allmatig an Beftigkeit gu; ber Drang jum Urinlaffen trat alle halbe Stunden ein, und ber Schmerg murde heftiger. Der Strahl bes Urins war febr bunn und ichwach und mit Blut gemischt. Bei bem erften Auftreten bes Blutharnens, welches nach einem trunkenen Buftande eintrat, gab der Rranke ben Benug von spirituosis gang auf. Das Blutharnen fehrte jedoch von Beit zu Beit wieder. Er ließ fich nun von einem Urgte uns terfuchen, ber nach Unwendung eines gewöhnlichen Catheters einen kleinen Stein in der Blafe ju finden glaubte, und ben Rranten nach Paris fchickte, um fich bafelbft operiren gu laffen. Ule man bier gleichfalls zuerft die Untersuchung mit einem gewöhnlichen Catheter anstellte, fand man gwar eine eigenthumliche Berhartung der Eichel und der corpora cavernosa und eine Rrummung des penis nach der rech= ten Seite bin, in Folge einer angebornen Atrophie des ent= fprechenden corpus cavernosum, fonnte aber den Catheter mit Leichtigkeit bis jum Blafenhalfe einführen. Sier murbe es jeboch ichmer, ibn weiter ju bringen, bis man ben Griff abwarts drudte, mas das Borhandenfenn einer Un= fcwellung ber prostata anzuzeigen fcbien, wiewohl eine folche bei ber Untersuchung vom Mastdarme aus nicht er= mittelt merben tonnte. Man fant feinen Stein, ba man aber vermuthete, daß die Unschwellung ber prostata bas Dafenn deffelben verbergen mochte, fo entichlog man fich, fpå= ter die Blafe genauer zu untersuchen. In ber 3mifchenzeit wurden Rube, Bader, Cloffire angewendet und Bougies baus fig eingeführt, um die Reigbarkeit der Sarnrohre berabzus ftimmen.

Ucht Tage nach bem ersten Besuche wurde eine genaue und sorgfältige Untersuchung der Blase vermittelst des schnas belförmigen Steinzerbrechers angestellt. Man überzeugte sich, daß kein Stein, aber ein fungus an der rechten Seite des corpus trigonum vesicae vorhanden sep. Derselbe saß mit einer schmalen, gestielten Basis fest, und man fand es daher für gerathen, ihn durch Zerquetschen zu zerstören. Die Operation wurde ohne Schwierigkeit ausgeführt und verurssachte kaum etwas Schmerz. Der Kranke nahm sogleich darauf ein Bad. in welchem ein Stück des Schwammes, sowie etwas Blut, abging. Um zweiten Tage entleerte er

von Neuem ein betrachtliches Stud bes Schwammaemachles. Die Gefundheit bes Rranten mar ungeftort geblieben. Funf Tage fpater murbe die Operation wiederholt, und ber Reft ber Befchmuft auf Diefelbe Weife, wie fruber, germalmt. Gleich nach ber Operation murbe ber Rrante aufgeforbert, feinen Urin gu taffen, und brachte, mit etwas Schwierigfeit, Stude von gerriebenem Gleische heraus, von denen einige febr groß maren. Die Tertur berfelben glich bet ber Schleimpo: lopen in ber Dase und mar nur etwas fester. Blut ging auch biefesmal ab, feitbem aber nicht wieber. Der Rrante fühlte fich nach ber zweiten Sibung febr erleich: tert. Der Schmerg bei'm Uriniren mar verschwunden, ber Strabt bes Urins voll und ftart, und ber Drang gum Sarnlaffen trat nur noch febr felten ein. Bei einer britten Gib: ung nach acht Tagen fublte man auf ber rechten Geite bes corpus trigonum feine fungofen Stude mehr, bagegen auf ber linken Seite beffelben mehre auf breiter Bafis auf: figende Bervorragungen; fie murben gerftort, ohne bag bie Bafis angegriffen murbe. Bei einer neuen Untersuchung nach acht Tagen waren feine Unregelmäßigkeiten am corpus trigonum und in ben anderen Theilen ber Blafe mehr aufgufinden. Der Rrante fehrte bald barauf volltommen bergestellt nach Saufe gurud, nachbem bie gange Behandlung nur feche Bochen gebauert hatte.

Bemerkungen - Der gegebene Fall zeigt erftens ben ungemein großen Ginfluß, welchen bie Lithotritie auf bie Diganofe und Behandlung von Blafenubeln ausgeubt bat, und zweitens die Leichtigkeit, mit welcher fungofe Befcmulifte mit Blafenfteinen verwechfelt werden tonnen. Bei Diefen letteren Uffectionen find die Enmptome fast gang ober gang Diefelben: berfelbe haufige Drang gum Uriniren, Dieselben Schmergen mabrend und nach bem Barnlaffen, Diefelben Unftrengungen, von leichter Samaturie begleitet. -Wir wollen jedoch bemerken, daß bei Blafenfteinen der im penis gefühlte Schmerg nach der Entleerung des Urins fortdauert. - Wenn mir baber nur die Symptome bes rudfichtigen, welche ber Rrante une barbietet, fo ift es bei ber fo großen Mehnlichkeit zwischen beiben Uffectionen fast unmoglich, eine fichere Diagnofe ju ftellen, ju welcher wir jebod, wie obiger Fall zeigt, vermittelft der, bei ber Lithotris tie angewendeten Inftrumente in allen den Fallen gelangen konnen, wo die Blafe nicht ihre Raumlichkeit eingebußt hat. Wenn die Blafe gufammengeschrumpf: ift, fo wied es fcwer, wo nicht unmöglich, die Instrumente in ihrem Inneren gu handhaben. Das Ungureichende eines gewohnlichen Cathe: ters geht gleichfalls aus unferem Falle hervor.

Mit Bulfe jener Instrumente lassen sich die verschiedes nen Durchmesser der Geschwulft, ferner, ob sie schmerzhaft ist, oder nicht, ob sie gestielt ist, ermitteln, und endlich auch dieselbe von einem Steine oder von den columnae carneae der Blase unterscheiden. Bas das Wesen der Auswuchse betrifft, welche sich innerhald der Blase entwiz chein, so wird dasselbe durch die Behandlung selbst nachges wiesen, welche, indem sie dieselben zerstört und ihre Austreis bung aus der Blase bewirkt. zeigt, ob sie mucos oder sibros sind. Nur mit carcinomatosen Geschwulften konnte man sie verwechseln, wenn jedoch eine carcinomatofe Affection ber Blase vorhanden ist, so find der allgemeine Zustand des Kranken, die Farbe der Saut, die Art der Schmerzen, die Empfindlichkeit der Geschwulft bei'm Drucke und die praegressa des Falles fast immer der Art, daß sie die wahre Beschaffenheit des Uebels anzeigen und den Arzt von einem gewagten ortlichen Seilverfahren abhalten.

Richt allein ber Diagnofe megen muffen wir uns ber lithotriptifchen Inftrumente bedienen, fondern auch in ber Behandlung jener Uffectionen. Die verschiedenen gegen Ra: fenpolppen angewendeten Operationsmethoden, wie Ercifion, Cauterifation, Unterbindung, find in'egefammt bei Blafenpoloven versucht worden, haben fich aber fammtlich als fcmer in ihrer Ausführung und gefahrlich in ihren Folgen gezeigt. Die beiden allein julaffigen Operationen find bas Ausreis Ben und bas Berquetichen, und Civiale mendet von bies fen nur die lettere vermittelft feines gefchnabelten Steinbrechers, ale bie meniger gefahrlofe, an. Die von une beobach= teten und von Civiale berichteten Ralle zeigen, bag geflielte Polypen auf Diefe Beife, mogen fie nun in der Sohle ber Blafe ober am Balfe beffelben ihren Gib haben, angegriffen werden tonnen. Diefe Polypen werden, wenn fie frei von Ubhafionen find und in der Blafenhohle gemiffermaa= Ben frei ichweben, leicht gerftort werben. Diefes ift jedoch nicht mit den Polypen der Fall, welche auf breiter Bafis auffiben und fest an ben Bandungen ber Blafe anbangen ; diefe muffen forgfaltig gefcont merben.

Bweiter Fall. — Ein mehr als siebzig Jahre alter Mann litt an Samaturie, Drang zum Uriniren und Schmerzen am Ende des penis nach dem Harnlassen. Die Untersstuding mit einem gewöhnlichen Catheter ergab keinen Stein, sondern eine kleine Blase, welche eine Quantität Urin, mit Blut gemischt, enthielt. Die Behandlung beschraukte sich auf die Anwendung von Babern, Elistiren und Jujectionen von lauwarmem Wasser in die Blase, in der Absicht, die Caspacität der Blase durch Berminderung der Contractilität ihrer Wandungen zu erhöhen.

Diefe Behandlung mar mehrere Tage hindurch fortge= fest worden, und ber Urin begann ichon weniger mit Blut gemifcht zu fenn, ale ploplich ein großer collapsus des Rranten, dann Fieber eintrat; in ber Dacht fing er an gu beliriren, am folgenden Tage mar er comatos, blieb mehrere Tage in diefem Buftande und farb bann. Bei ber Section fand man die Blafe bis gur Rleinheit eines Ganfeeies zusammengezogen. Die Muskelhaut mar ftart hopertros phisch. Muf ber Schleimhaut fanden fich mehrere himbeer= ahnliche Geschwulfte mit fehr fleinen Stielen; gwifden ben margenartigen Borfprungen berfelben fand fich noch etwas von ber biden ichwargen Flufffigfeit, welche mabrent bes Lebens ausgeleert worden war, mit falfartigen Daffen vermifcht; die eine Riere doppelt fo groß, als gewöhnlich, erweicht, ftart injicirt, und bier und ba in berfelben ichmarge, mela= notische Flede. Die fibrofe Bulle ber Diere ließ fich mie eine Pfirsichschaale abziehen. Die Gehirnhaute maren mit Gerum angefüllt — (L'Expérience.)

Buweilen tommen auch Blafenpolypen vor, ohne bag, wie im erftern Falle, die einem Blasensteine eigene Sympto: mengruppe babei vorhanden mare. Go erinnern wir und eines von Belpeau behandelten alten Mannes, ber einen fleis nen Polypen nabe am Blafenhalfe hatte, aber nur an Befcwerden bei'm Urintaffen und zuweilen an vollständiger harnverhaltung litt; der Catheter drang mit der großten Leichtigkeit in die Blafe. Der Rranke ftarb an einem anderen Uebel, und fo hatte Belpeau Gelegenheit, feine bereits mabrend bes Lebens gestellte Diagnofe ju conftatiren. -Die Polypen, welche in ber Blafe, auf ihrer Schleimhaut, portommen, find fast immer weich ober himbeerabnlich, mas auch bei ben Rachen . und Maftdarmpolppen ber Fall ift, mahrend die Rafen : und Gebarmutterpolipen meift fibrofer Matur find. Diefes erklart fich aus ber anatomischen Berfchiedenheit ber afficirten Schleimhaute; in ber Rafe ift die austleidende Membran nicht bloß Schleimhaut, fondern ein didites fibros : mucofes Gewebe; und im uterus liegt bas bunne Schleimhautblattchen, welches die innere Soble aus: fleibet, auf einer dichten fibros : musculofen Membran, mah: rend die Schleimhaut ber anderen genannten Organe faft gang frei von einer Bermifchung mit fibrofem Gewebe ift. (The Lancet, Febr. 10. 1844.)

Bildungsgeschichte ber Steine aus Harnfaure.

Die allgemeine verbreitete Unficht über die Bilbung und Gefdichte ber harnfaure Steine fcheint folgende gu fenn: Gewiffe Arten ber Rahrung, atmospharifche Ginfluffe und besondere constitutionelle Pradisposition werden als Caufals momente ber "Barnfaurediathefe", eines Buftandes, gefchildert, welcher fich burch eine hinneigung ju einer vermehrten Ge= cretion der Sarnfaure aus den Rieren characterifirt. Da diefe Caure und ihre Salze nur fehr wenig loslich find, fo erstarren fie leicht in ben erften Sarnwegen und bilben Gries ober fleine Steine, welche, nach und nach burch die Rraft bes harnstromes langs ber harnleiter fortgezogen. Unfalle von Rierencolit berbeifubren. Ginige Diefer fleinen Steine konnen in der Blafe guruchbleiben, wo fie auf Un= toften ber faturirten Fluffigfeit, welche an ihnen poruber= fließt, machfen; indem fie aber in ber Blafe viel Befchwerde verursachen und heilfame Bewegungen hindern, fo wird ein cachectischer Buftand hervorgebracht und eine neue Dyecrafie begrundet. Diefe lettere ift die phosphatifche Diathefe, in welcher eine Tendeng ju einer vermehrten Gecretion von Phosphaten fich zeigt; diefe Galze, gleichfalls menig loslich, folgen ben Gefegen ber Arnstallisation und lagern fich auf bem bereits durch die Lithate gebilbeten Rerne ab. Diefe Diathefe fann auf einige Beit burch Beilmittel befeitigt werden, aber nur, um einer Rudfehr ber Sarnfaure Dias thefe Plat ju maden. Die Behandlung, welche biefe Soipothefe an die Sand giebt, ift febr einfach. Alfalien lofen Die Lithate, Gauren Die Phosphate auf; wenn baber bie Barnfaure : Diathefe vorherricht, gebe man Ulfalien, wenn die phosphatische Diathefe, Gauren.

Ich glaube, bag biefe gange Theorie auf Irrthum bes ruht, und erlaube mir hier in furgen Gagen bas ju geben, mas ich fur mahr halte:

1) So oft die Secretion ber Saut, ber Baftropuls monalschleimhaut, ober bes Bellgewebes vermehrt ift, ift Die

Quantitat des Baffers im Barne verringert.

2) So oft eine Irritation der Nieren, fen fie primar ober fecundar nach einer acuten oder subacuten Entzündung eines anderen Organes, vorhanden ift, vermindert sich die Quanstitat bes Wassers im harne.

3) So oft die Quantitat des Maffers im Sarne gestinger ift, als das erforderliche Minimum, um die schwerzlichliche Harnfaure oder Superlithate bei einer gegebenen Temperatur aufgelof't zu erhalten, schlagen sich diese Subftanzen bei jener Temperatur nieder, wenn nur der Urin

hinlanglich fauer ift.

4) So oft die harnfaure ober die Superlithate sich niederschlagen und in irgend einem Theile der harnwege zurückbleiben, so wirken sie wie fremde Körper und erregen eine entzündliche Action in den anstoffenden Schleimhauts flachen, welche Action sich nach Abwarts die zum Ende der Harnröhre und auswarts die zu der Rohren = und Rindens fubstant der Nieren hin verdreiten kann.

5) So oft die Rohren und Rindensubstanz ber Nier ren auf eine subacute Beise sich entzünden, wird ein alle gemeiner, cachectischer Zustand des Organismus hervorges

bracht und der Sarn bort auf, fauer gu fenn.

6) Eine jede irritirende Urfache, wie die unvorsichtige Einführung von Cathetern u. f. w, ist im Stande, die subacute Entzündung der Nieren in eine acute umzuwandeln, welche sich durch wiederholte Schüttelfroste, unterdrückten ober spatischen und blutigen Urin zc. zu erkennen giebt.

7) Sobald ber Urin aufhort, fauer zu fenn, kann er nicht langer bie erdigen Phosphate aufgelof't erhalten, und biefe folagen sich bann auf jede Substanz in ben Sarn-

wegen nieber, welche als Rern dienen fann.

8) Um bie Ablagerung ber harnfaure ober ber Supers lithate in ben harnwegen zu verhuten, muffen bie Urfachen, welche eine Berminderung ber Quantitat bes Baffers im Sarne bewirken, entfernt werden.

9) Um die Ablagerung der Phosphate zu verhuten, muß die Saure des harns durch Beseitigung der vorhanbenen acuten, oder subacuten nephritis wiederhergestellt

merben.

10) In gewiffen Fallen von dronischer cystitis wird Ralfphosphat von ber Blafenschleimhaut ausgeschieden.

11) Die hauptablagerung aus dem Urine im alkali-

fchen Buftanbe befteht aus Ernftallifirten Phosphaten.

12) Die löslichen Steine, welche aus einer Mischung von krnstallinischem Phosphate und Kalkphosphate bestehen, werden bei Complication von chronischer cystitis und subsacuter nephritis hervorgebracht. (Dublin Journal, Jan. 1844.)

Miscellen.

Bie vorfichtig man bei bem Gebrauche mancher dirurgifden Inftrumente fenn muffe, baju theilt ein Ungenannter in ber London Medical Gazette, January 1814, folgenben Beleg mit, ber um fo beachtungemerther ericheint, als Ballemand's Berfahren, bie proftatifche Portion ber harn-robre ju cauterifren, fich fo nuglich bewahrt und mehr und mehr in allgemeinen Gebrauch fommt. Der Berichterstatter manbte baffelbe vor brei bis vier Sahren mit bem gunftigften Erfolge an. Bei'm Borfchieben bes Stilets floffen einige Eropfen aus bem Ende des Cathetere, durch welche feine Finger folche buntle Blede erbielten, wie fie bas falpetersaure Silber gu verantaffen pflegt. Binnen einer Bierteiftunde reinigte er fein Inftrument grunblich und that es in bas Bindzeug. Etwa ein Jahr barauf batte er Belegenheit, baffelbe wieber ju benugen. Ale er nun bas Stilet untersuchte, fand er, daß die vorübergebende Berührung mit fals peterfaurem Gilber daffelbe faft fo murbe, wie bas Mart eines Schilfrebres, gemacht hatte. Es gerbrach bei Unwendung ber ge-ringften Rraft in Studen von 1 Boll gange. Bare bieg geiches ben, mahrend fich ber Mesmitteltrager in ber proftatifden Portion ber Barnrohre befand, fo hatten die Folgen graflich fenn muffen. Das Inftrument war von einem fonft achtbaren, aber ber Chirurs gie durchaus untundigen Deifter gearbeitet, der feine Schuldigfeit gethan ju haben glaubte, indem er nur bie Enden bes Stilets aus achtem, ben Reft aber aus Reufilber (german silver) angefertigt batte.

Ueber Berlangerung bes Korpers nach jedem epileptischen Anfalle, erzählt Dr. J. G. Kloppert in der Lancet einen
interestanten Fall, wodei der Kranke nach jedem Anfalle 1½ Riedert.
Boll (1½ Centimeter) bald mehr, bald meniger verlängert wurde.
Seit zwei Jahren leidet der Kranke an Epilepsie, beren Anfalle
in Zwischenzeiten von fünf, sieben, fünfundzwanzig oder treißig Tagen sich wiederbolten. In den freien Iwischenräumen nahm
der Kranke an Größe nicht zu, so daß der Berkasser die Anzahl
ber Jolle, um welche der Kranke seit dem ersten Anfalle gewachsen war, angeben und daraus wieder die Gesammtheit der Anfälle ableiten konnte.

Bur Compression bei orchitis empfiehlt Dr. Lichtenftein ju Lutter, in v. Balter's Journal II. 1., zwei Lufts kiffen, welche in einen Stahlbugel gespannt find.

Bibliographische Meuigkeiten.

An Essay towards a correct theory of the nervous System. By John Harrison. Philadelphia 1844. 8.

The principal Offices of the Brain and other Centres. By J. Swan. London 1844. 8.

Thoughts on Physical Education and the true Mode of improving the Condition of man. By Charles Caldwell, MD.; with a recommendatory Preface of Geo. Combe. 2d British Edition. Edinburgh 1844. 8.

The Diseases of Children, their Symptoms and Treatment etc. By G. A. Rees. London 1844. 12.

Neue Notizen

aus bem

Gebiete der Matur - und Meilkunde,

gefammelt und mitgetbeilt

von bem Obere Medicinalrathe Groriep ju Weimar, und bem Medicinalrathe und Profeffer Groriep ju Berlin.

No. 638.

(Mr. 22. bes XXIX. Bandes.)

Mårz 1844.

Gebruckt im Landes : Industrie : Comptoir zu Beimar. Preis eines ganzen Bandes, von 24 Bogen, 2 Re. ober 3 R 30 XF, bes einzelnen Stuckes 3 gGr. Die Tafel schwarze Abbildungen 3 gGr. Die Tafel colorirte Abbildungen 6 gGr.

Maturkunde.

Ueber den Mechanismus der Fistelstimme (Fal-

Bon herrn Petrequin, Oberargt am Hotel Dieu gu Enon, und herrn Diban.

(Schluß.)

38. Gleich allen Compensations : Erscheinungen wiederholt fich auch diefe, wiewohl in umgekehrter Richtung, an ber unteren Grange der Stimme. Man versuche die tieffte Note der Giftil: ftimme, alfo g, oder f, lang auszuziehen, und fowie man berfetben einen bedeutenden Grad von Rraft gu geben verfucht, nimmt fie unvermeiblich den Rlang der Bruftftimme an. Sier haben wir wieder die namliche Birtung, auf welche die namliche Erklarung paßt. Um biefen tiefen Zon ber Fiftelftimme gu bilben, mar bie Deffnung ber glottis fo ftart erweitert, als fie es nur irgend fenn tonnte, ohne bag bie Stimmbanber in tonenbe Schwingung traten. Cowie fie nur im Beringften mehr erichtafften, mußten fie aus bem Buftande ftarrer Befgen, welche bie Luft in Schwingung fegen, in den fetbitichwingender Rander übergeben. Diefe grobere Erfchtaf= fung wird aber durch das Bedurfnig ber Compenfation geboten (f. unfer Mémoire sur la voix sombrée, Gaz. méd. 1840, p. 310 et 311); fie tritt alfo ein, und bie vorherzusebenbe Birtung, name lich bas Umfegen ber Riftel in bie Bruftftimme, ift, wie auch die Grfahrung tebrt, die unausbleibliche Folge.

39. Die Fistelstimme unterscheidet sich, wie gesagt, von der Brufftimme auch durch die Leichtigkeit ihrer Erzeugung und den geringen Auswand an Luft, ben sie erheischt. Die höchst genauen Bersuche Multer's deweisen dieß des Mehreren, und übrigens sind alle Musiker dieser Ansicht. Auch dieser Umstand erklärt sich ebensowohl aus unserer Theorie, wie er für dieselbe Zeugniß ablegt. Wo die Luft die Schwingung veran la ft, muß beren Strom fraftiger, folglich die Ausathmung flärker senn, und beshalb muß sich der Sanger auch bei der Brufklimme bedeutend mehr anstrengen, als bei der Fistelstimme; deshalb kann er bei den Tonen der ersteren nicht so lange ausbatten; denn die bei'm Ausathmen thätigen Muskeln können nur bei einem gewissen Grade von Anfüllung der Lungen mit Luft kräftig genug einwirken, um die zur Erzeugung der Brustiden nothiae starte Strömung hervorzubringen.

Bei ber Fistelstimme liegen aber durchaus andere Umftande vor. Der Mechanismus der Flote ift an die Stelle desjenigen der Robrichenmundstücke (Jungenpfeisen) getreten. Da also die Lust selbstkändig schwingt, so hangt die Jahl der Schwingungen ledigslich von dem Justande der Deffnung ab, und der Sänger kann den Luststrom langfamer ausstließen lassen, ohne daß sich deshald die Bedingungen der Bitdung des Tones andern. Deshald erheischen No. 1738. — 638.

bie Noten bes zweiten Registers nur eine fcmache Ausathmung, und fie konnen also weit langer ausgezogen werben, als bie ent-

fprechenden Roten ber Bruftftimme.

40. Bahricheinlich hat ein befannter Mufittehrer unferer Beit ben Umftand, daß die Roten einander entfprechen muffen, außer Ucht gelaffen, ale er unlangft bie Frage in einer gang verschiebes nen Beife zu erledigen fuchte. Im Biberfpruche mit bem eben Gefagten, im Biberfpruche mit ben Refultaten ber allgemeinen Beobachtung, behauptet herr Garcia, "der Zon der Riftelftimme erichopfe, wenngleich er im Berhaltniffe ju bem ber Bruftftimme febr fcwach fen, die in ber Lunge enthaltene Luft weit fcneller." (G. a. a. D. G. 122) .). Diefe Unficht verftoft fo febr gegen Die allgemein gettende Meinung, daß man anfangs irgend einen auffallenden gehler in bem Inductioneproceffe vermuthet, burch welchen ber Berfaffer ju biefem Schluffe gelangt ift. Dan tefe nur ten Bericht über ben Berfuch, auf melden ber Berfaffer ben= felben grundet. "Benn man auf einen Bruftton benfelben Zon ber Kifteiftimme folgen lagt, fo lagt fich bie Schwachung ber Schwingungen alsbald horen und fublen. Diefe Berminderung ber Rraft mochte Ginen auf die Bermuthung bringen , bag ber Mufmand an Luft geringer fen, und boch findet das Gegentheil ftatt. "

Man wird den Widerspruch, in welchen herr Garcia verfallen ift, leicht begreifen Indem er mit der Note der Fistelstimme experimentirte, welche mit der der Bruststimme unissono ist, war der Irrthum unvermeidlich; denn man nimmt in der Gesangmusst in'sgemein an, daß in jedem Register die niedrigen Tone, selbst wenn sie schwach gesungen werden, immer einen merklich größern Auswand an Luft erheischen, als die hohen. Diesen Umstand darf man bei Untersuchungen dieser Art nie aus den Augen verlieren. Indem nun herr Garcia einen Ton wählte, der abswechselnd in dem einen und in dem andern Register gefunden werden sennete, bat er offenbar einen tiesen Ton der Fistelstimme mit einem hohen der Bruststimme verglichen. Hierin liegt der Fehler des Bersuchs, wie seines Schlusses. Wenn der Verfasser jenen Unterschied beachtet und entsprechende Noten beider Register, das heißt solche gewählt hätte, die beide um eine gleiche Unkalt von Tonen von dem Ursprunge der resp. Scalen entsern gelegen hatzen, so würde unstreitig das Resultat des Versuchs so ausgefallen sen, daß er seine Unsicht hätte ausgeben müssen.

41. Demnach ftellen also die Bruftfimme und die Fistelstim= me zwei in Unsehung des Rlanges ihrer Tone und der Tonleiter ihres Registers verschiebene Instrumente dar. Gin Stud laufen sie nebeneinander hin, bann bildet das eine die Fortsegung bes an-

^{*)} Bergl. Neue Notigen Nr. 381 (Nr. 7. d. XVIII. Bbs.), S. 97 u. ff.

beren, und vereinigt umfaffen fie bie fammtlichen Tone, welche bie Gejanaftimme bes Menfchen erzeugen fann. Der Ganger finbet alfo bier, wie ber Componift im Drchefter, eine bedeutende Ungahl von Jonen gu feiner Berfugung, die jedoch unter verschiedene Ins ftrumente vertheitt find, von denen jedes feine befonderen Gigens Schaften hat und feine besondere Unwendung findet. Un ihm ift ce, Diefe verschiebenartigen Mittel, um fich auszudrucken, in ihrem nas turlichen Bereiche mit Gefchick und Gefchmad ju verwenden. Mis lein bas Wefangorchefter, wenn wir une biefes Museructes bes Dienen burfen, unterliegt, im Bergleiche mit bem Inftrumentalors chefter, einem eigenthumlichen Mangel. Da biefelbe Deffnung abwechfelnd ale Robrchenmunoftuck und ale Klotenmundloch bienen muß, indem gwei fo pericbiedenartige Dechanismen ihren Gis in bemfelben Robre baben. fo lagt fit begreiflicherweife ber Uevergang von bem einen jum anbern nicht immer ohne Schwierigkeit vermitteln. Und in ber That fann man nie unmerflich von einem Regifter jum andern übergeben. Indem man entweder von Dben nach Unten ober pon Unten nach Dben alle Roten ber Stimme burchlauft, lagt fich, in bem Mugenblide ber Umtaufchung ber Res gifter, ein gewiffes Ubfegen nicht vermeiben, welches im erftern Ralle eine unangenehme Birfung auf das Dbr bervorbringt. Die Regeln, die man in diefer Begiebung in den Gingichulen empfoblen fintet, und die anhaltenden Uebungen, welche man die Schuler machen lagt, um biefem Uebeiftande nach Moglichfeit abzuhelfen. beweifen gur Benuge, daß berfetbe eine mefentliche und normale Bugabe ju dem menfehlichen Singorgane ift. Much gelingt deffen Befeitigung nie vollstandig. Durch Gefdictlichteit und vorbedachte Babt bee Mugenblicke ber Bertaufchung, und indem man ben Zon gur rechten Beit verftartt ober ichmacht, lagt fich biefer Rebler ver: fchleiern, aber nie gang vermifchen.

42. Diese Bemerkungen gelten hauptsächlich von bem Uebersgange von ber Fistelstimme zur Bruftfimme, benn bieser bietet die meiften Schwierigkeiten bar. Dies wissen die Sanger wohl, und um bei einem abtreigenben Läuser diese naturliche Unschönbeit nach Möglichkeit zu verschleiern, sorgen sie bafur, die Fistelstimme so tief hinab beizubehalten, daß die auf dieselbe solgenden Bruftone sich an einer Stelle dieses Registers besinden, wo deren Erzeugung leichter ift. Und bennoch bleibt die Vertauschung bem ausmerkse

men Bubbrer immer febr mahrnehmbar.

Unfere Theorie liefert auch bie Erflarung biefer fonderbaren Ericheinung, die bisher noch niemand aus dem phyfiologifchen Be: fichtepuncte zu beleuchten gefucht hat. Befanntlich wird bei ber Riftelftimme ber Umereis ber glottis ju einem farren Rande gemacht. Bei ber Bruftftimme bagegen muß fich ber Grab ber Spannung ber Stimmbander bei jedem Jone anbern ber hauptfache nach, ber gange Unterfcbied. Daß fich ber Ueber: gang von ber Bruftftimme gur Fiftelftimme burch Runft und Ues bung verschleiern lagt, begreift fich leicht; benn es handelt fich ba. bei fur den Sanger nur darum, bag er einen vollig bestimmten Buftand ber g'ottis bewirft, welcher fur ben gangen Umfang ber Riftelftimme berfetbe bleibt, und mit dem er fich alfo burch lange Uebung vollig vertraut machen fann. Allein, wenn man von ben Riftettonen ju ben Brufteonen übergeht, fo muß man auf der Stelle einen gemiffen Grad von Contraction und Spannung ber glottis trefe fen, und bieg ift zu einer auten Birtung ebenfo unerlaglich, ale es Schwierig ift; benn ba bie Unfpannung ber Stimmbanber in biefem Register bei jedem Tone fich andert, fo tann ber Ganger es felbft burch lange Uebung nicht dabin bringen, biefen Grab von Gpans nung in jedem Falle genau zu treffen, indem biefer Grad nur einer ber ungahligen Grabe ift, welche ben verschiebenen Bruftionen ents fprechen.

43. Ein zweites, nicht weniger bebeutenbes hindernis liegt in der Unmöglichkeit, ein Rohrchenmundstud (Jungenpfeife) in demfelden Augenblide zum Ertonen zu bringen, wo man in dasselbe blaft. Iwischen dem Augenblide, wo man zu blafen anfängt, und dem, wo der Ton beginnt, verstreicht immer eine gewisse Zeit. Demnach tritt bei dem Rohrchenmundstude der menschlichen Stimme, wie bei den künstlichen Instrumenten, notdwendig eine Pause, eine kurze Unterbrechung des Tones ein, welche das Unangenehme des Ueberganges von der Fistel zur Bruststimme noch vermehrt.

Demonstration der Theorie der Fistelstimme durch Bersuche.
44. Alle Eigenthumtichteiten der Fistelstimme haben auf die dargetegte Weise durch unsere Theorie ihre befriedigende Ertlatung gefunden. Bir wenden und nun ju Beweisen noch schlagenderer Artwir haben cargethan, daß und nur der Mechanismus der Flote das gegörige Berstandnis der mustalischen Charactere der Fistelstimme gestattet. Wir wollen nun nachweisen, das man mittelst diese Mexanismus, in der That, Wirfungen beworrusen kann,

welche mit benen Der Siftelftimme vollig identifch find.

Icoermann giebt ju, bag, um die Brufttene zu erzeugen, die Stimmbander nach Art eines Robrchenmundstück schwingen. Rimmt man also mit uns an, daß die Fistelstimme badurch bervorgebracht werde, daß diese Bander oder Befren fich in starre Rander verwandeln, so muß man vor Allem untersuchen, was gestieht, wenn man ein Roprchenmundstuck in Thatigktit sest, besten Jungen man unsähig gemacht hat, in Schwingung zu treten Denn die Anglosgie zwischen dem natürlichen Apparat muß sich als vollkemmen schlagend herausstellen, und auf keine andere Weise ließe sich die Richtigkeit unserer Thorie entscheidender darthun. Wie konnen alsoald ankundigen, daß das Resultat unserer Ansicht so günütig war, als wir nur irgend hossen durften. Wir gingen bei diesem Wersuche folgendermaaßen zu Werke.

Wenn man das Abhrchenmunbstück eines Fagotts ober einer hos boe zwischen die Lippen fast und basselbe nach seinem gewöhnlichen Mechanismus ertönen läßt, so erkennt man obne Schwierigkeit, daß die erzeugten Tone benen des Brustreassters genau entsprezigen. Wenn man nun, ohne die Lage der Lippen zu verändern, ohne aufzuhdren, zu blasen, eine Pincette so an das Mundstück anschiebt, daß deren Kneipen die Ander dessetzen teicht berühren, so wird man in demselben Augenblicke eine vollkandige Beranderung in der Beschaffenheit des Tones bemerken. Während dersetbe erst voll und schwirrend war, ist er pthistich höher, sanft und pfeisend geworden. Es ist dieß der Uebergang von den Röbrchenmundstücktönen zu den Fidenthen, von der Bruststimme zur Fistelltimme; und der Vergleich ist so schlagend, das man unwilltübrlich auf dens selben hingelutet wird, und daß er sich dem Geiste alsbald darstellt, wenn man sich über das erlangte Resultat Rechenschaft geben will.

Um biefen Berfuch mit Erfolg zu wiederholen, find einige Borfichtsmagfregeln nothig. Allein eben in biefen liegt wieber ein Beweis von ber Bunbigfeit ber Unalogie gwiften ben Bruft : und Rifteltonen, auf ber einen Geite, und ben Tonen bes freien Robre denmunoftude, fowie den Zonen bes Robrchenmunbftude, beffen Shwingungen man unterbrochen bat, auf ber andern Geite Go muß man ben Luftftrem ein Benig langfamer einftreichen laffen, mas mit ben von und (Dr. 31) angegebenen Regeln in Bitreff ber Erzeugung ber Fistelftimme vollig übereinftimmt und burch bie Berfuche Dutter's, welcher bieg ju einer Bebingung ibrer Erzeus gung macht, außer allen 3weifel gestellt ift. Go ift auch ber burch bab, mit ber Bange gehaltene, Robrchenmunbftact erzeugte Zon bos her, als der vorher durch das freie Rohrchenmundftud bervorges brachte, und biefer Unterschied ftimmt mit bem biatonifchen Inter: vall zwiften ben beiden Regiftern volltommen überein. ben Grab bee Drudes anbetrifft, welchen man mit ber Bange ause juuben bat, fo muß berfelbe fo ftart fenn, bag bie Schwingungen bes Robrchenmunbftuds gehemmt werben; er barf aber nicht fo ftart fenn, bag ber Luftstrom unterbrochen wird. Durch ein Benig Uebung wird man balb babin gelangen, ben richtigen Grab von Druct hervorzubringen. Much fann man, wie wir bieg haufig ges than baben, ftatt ber Pincette bie Babne gum Bufammenbruden bes Munbftude anwenten. Sobald beren Spigen bie Bantungen beffelben berühren, verandert fich ber Zon augenblicklich, und er bleibt fo lange ein Flotenton, als bie Babne fich mit bem Dunds ftud in gang leichter Berührung befinden.

45. Die sich aus diesem Berfuche ergebenben Folgerungen leuchten ohne Beiteres ein. Man braucht besselben bloß zu erwähnen, um feine ganze Bedeutung zu erkennen Auf biese Beise erklart sich eine von herrn Magend ie constatirte Thatsache, beren burch unsern Berfuch aufgeklarte Nebenumstande um so ber weisender werben, ba sie an einem Apparat beobachtet wurde, welche mit dem Stimmorgane eine noch größere Aehnlichkeit bar:

bietet. "Mis ich, fagt herr Dagenbie, mit bem von herrn Cagnard : Carour erfundenen funftlichen Renttopf Berfuche an: ftellte, begegnete ce mir oftere, wenn ich bie Teberhargtef= gen ftart anfpannte, bag ich Tone erzeugte, tie fich gu ben gewohnlichen Sonen bis Inftruments ungefahr ebenfo verhielten, wie die Fifteltone gu ben Brufttonen." Bergt. Précis élem. de Physiologie, T. I , p. 323. Sier haben mir unfern Berfuch in einer andern Geftalt, bier feben wir, daß fcon herr Dagendie beffen Bebeutung erfannt bat. Auerdings hat ber berühmte Pby: fioleg nicht biefelben Relgerungen baraus gezogen, wie wir, fonbern das Refuttat ale ein nur jufallig erlangtes bervorgebeben. Allein Diefer Umftand thut ber boben wiffenschaftlichen Bedeutung bes Berfuchs feinen Gintrag, und er bient unferer Theorie ebenfomobl zu einem werthvollen Belege, wenngleich er nicht foftematifc

gur Unterftugung berfelben angestellt wurde.

46. Un biefe mittelft bes funftlichen Reblfopfes erlangten Refultate laffen fich paffend bicienigen anreiben, melde mit bem menfchlichen Rehitopfe felbft gewonnen worden find. Dan hat weis ter oben gefeben, baß, menn man Buft zwifchen bie im geeigeneten Grabe angefpannten Stimmbanber eines Cabavers einbiaf't, fich Tone erzugen laffen, bie benen ber Fiftelftimme burchaus gleichen (G. Muller a. g. D., G. 93). Die Greid. rung biefes Schriftstellere bat une, wie gefagt, nicht befriedigt; als tein die Thatsache ift beghalb boch vollfommen verburgt und von bober Bichtigkeit. In der Auseinanderfegung ber durch Duls ter's Berfuche erlanaten Refultate fellte fich nun aber ber mert: murbige Umftand beraus, bag ber Ton jebes Dal in bem Mugenblide die Ratur ber Fiftelftimme annahm, mo fich bie Schwingun= gen ber Stimmbander in bem Grabe verminbert hatten, bag fie nur noch an beren Ranbern fichtbar maren. Dier haben mir alfo unfern Berfuch mieber nach allen feinen mefentlichen Bedingungen, nur in einer anbern Korm.

47. Dieg mare alfo unfere Theorie, bie wir, unferer Unfict nach, auch fo vollftandig bewiefen haben, als es bei Fragen biefer Urt moglich ift. Gie erklart bie mufitalifde Gefdichte ber Fiftel= ftimme, erlautert alle ihre Charactere und verfolgt biefelbe in alle ihre Gingelnheiten. Gie bringt in der überzeugenoften Beife alle unterscheibenden Gigenschaften biefer Stimme am funftlichen und naturlichen Rebifopfe wieber jum Borichein. Enblich ift ibre voll: fommene Uebereinstimmung mit allen befannten Befegen ber Afuftit auch nachgemiefen morben. Bas mare bemnach zu beren De: monftration noch nothig? Bedarf eine Sypothefe, gegen die feine beobachtete Thatfache ftreitet, welche die ftrenafte Unalogie fur fich hat, noch fernerer Beweife ? Bill man von uns verlangen, bag mir burch Bivifectionen erharten, daß fich bie Gache am lebenben Menfchen wirklich fo verhalt? Sat man benn je fur andere mit Gunft aufgenommene Theorieen uber die Stimme folche materielle Beweise verlangt? Rein! Man bat von ihnen nichts begehrt. als daß die Tone mit benen irgend eines musikatischen Inftrumen: tes verglichen murben, und daß nachgewiesen murbe, wie ber menfche liche Rebitopf bie Mittel befige, den Medanismus biefes Inftru: mentes zu reproduciren. Und dieß mit vollem Rechte; benn mo es in ber Ratur ber Gache liegt, bag man die Ratur nicht auf ber That felbit ertappen fann, ba muß man auf einen banbgreiflichen Beweis verzichten und die Aufgabe auf einem andern Bege ju Idfen versuchen.

Won dem physikalischen Zustande des Stimmorgans bei ber Kiltelstimme.

48. Bir haben nun nur noch ju betrachten, wie bie verfcbiedenen Bebingungen eines flotenartigen Instrumentes bei bem Stimmorgane burch bas Bufammenwirten ber verschiebenen Theile beffelben vermirflicht merben fonnen. Run fann aber ber Son in den Rohren mit Mundlodern nur unter ber Bedinaung entftes ben, bag biefelben menigftens zwei Bestandtheile befigen; eine Deffnung mit ftarrem Umbreis und eine ben Luftstrom leitenbe Robre (ein Bindrohr), beren raumlicher Inhalt fich berandern lagt. Bir muffen alfo nach ben Gefegen ber Physik bie Mobie ficationen untersuchen, welche ber Stimmapparat erleiben muß, wenn er biefen beiben Bebingungen entsprechen foll.

Deffnung. Die Munbung ober bas loch wird burch bie Stimmrige gebildet. Bu biefem Ende werben ihre Lefgen in einem folden Buftand erhalten, daß die Luftfaule diefelben nicht mehr in Schwingung fegen tann, oder bieß boch nur in dem Grade fann, bag, wie bei ber flote, ber Umtreie ber Mundoffnung ichwingt. Mulein, worin besteht biefer Buftand? Bird bie Starrbeit, melde bie Stimmbander erlangen, ihnen burch bie Bufammengiebung bes m, thyreo - arytaenoideus verlichen? ober rubtt fie von ber Sibels bewegung der cart. thyroidea ber, beren Birfung darin beftebt, baß ein Bug auf die beiben Enden ber Stimmfaiten ausgeübt wird ? Sat man bas gleichzeitige Birten biefer beiben Urfachen angunebs men? Saben wir auch in ten Mustelfaferbunteln bas Borban= benfenn von Stimmbandere, eder, nach Bartheg's Musbrud, eine statifche Rraft zu vermuthen, Die von ber eigentlichen Contraction unabbangig fenn murbe? herr Geoffron: St. bilaire bat fic hieruber bodit eriffenb folgenbermaagen geaugert: , Man' tann in biefer Begiebung nur Bermuthungen aufftellen, und wir werden uns berfelben gang enthalten." U. a. D. & 340. Allein nicht hypothetifch und fich aus biefer Unficherheit felbft ergebend ift, bag bei fo vielen Mitteln ber Erfenntnis bie Erfcheinung nicht fur unerflatlich gelten fa: n. Und menraleich beren inneifter Dedanismus noch mit bem Chiefer bes Geheimniffes bebedt ift, fo barf man boch über beffen Birtlichkeit nicht ben geringften 3meifel begen, ba man einestheits meiß, daß er möglich ift (Dr. 48) und anderntheile, bag er nothwendig ift (Dr. 34).

49. Es bietet fich indeß bier ein Ginmurf bar, ben wir gu befeitigen fuchen woller. Wenn ce, wird man fagen, mahr ift, bag die Erzeugung ber Fiftelftimme febr wenig Daube toftet, daß der Ganger und Buborer dabei gleichfam ausruben , fo fceint biefe Gigenschaft mit ber andauernden erzwungenen Starrheit der Stimm= banber nicht wohl verträglich. Die Theorie fcheint fich bier mit der Erfahrung im Biderfpruche ju befinden, indem fich aus der lettern ergiebt, bag bas Gingen burch bie Riftel menia Unftrengung erheischt, mabrend die erftere lehrt, daß beffen Dechanismus befon-

bere Unitrengung erfordert.

Diefe Schwierigkeit ift nur fcheinbar, inbem ber Ginmurf nur auf einer ungenauen Borftellung von dem Mechanismus ber Uns ftrengung beruht. Man murte fich, in der That, von ber Erfchei= nung einen gang falfchen Begriff machen, wenn man bie fichtbaren Beiden von Ermubung, welche biefelbe begleiten und beren unbes gronate Fortdauer verbieten, lediglich auf Rechnung ber Bufammen= gichung ber glottis fegen wollte. Bon biefer rubren fie burchaus nicht ber, fondern fie haben ihren Grund in der ftarfen und ans haltenben Contraction ber Ausathmungemuefeln. Mill man fich davon überzeugen, fo erhalte man nur die glottis im verengertem Buftonbe, ohne bag man gugleich bie Luft fraftiger burch biefelbe austreibt, ale bei'm gewohnlichen Musathmen. Go lange man gu Diefem Ucte feine ftarte Thatigfeit ber bie Exspiration vermitteln= ben Rrafte bingutreten lagt, wird man nirgente ein Beiden von Unftrengung, meber bas Unichwellen ber Salevenen, noch Rothuna des Befichts ze mahrnehmen. Sieraus folgt, bag bas Befuhl ber Unftrengung nur in bothft geringem Grabe von bem Buffanbe ber glottis abbangig fenn fann. Demnach tonnen bei ber Riftelftimme bie Rander ber glottis febr wohl lange Beit unausaefest farr ge= halten werben, ohne bag man außerlich bas geringfte Beichen von Unftrenauna mabrnimmt.

Borausgefest alfo, bag bei ber Riftelftimme bie Stimmbanter fich im Buftande ber Starrbeit befinden, mare es intereffant, gu untersuchen, ob ber Durchmeffer ber glottis fich je nach ber Sobe ber zu erzeugenben Zone andert. Der Gegenftand ift giemlich fcmierig; benn wenn fich auf ber einen Geite aus ber Berenges rung ter Deffnung viele Beranderungen bes Zones erklaren "), fo

^{*)} Befanntlich tritt bei Robren ober Pfeifen mit Munblodern, wenn bas loch zu eng ift , ber Umftand ein , bag bie Pfeife octabirt, b. h. einen hobern Zon anklingt, als ber ibrer Lange gutommende Grundton (Bergl. Biot, Précis Elem. de Physique experimentale, T. I. p. 412). Dieg ift bei ben funfte lichen Instrumenten ein Uebelstand, weil ber Grundton ber vollfte und reinfte von allen ift, welche bas Inftrument ergeus gen fann. Bei bem menfchlichen Rebitopfe bagegen, wo bie 22 *

können sie boch auch ohne biesen Umftand erklart werden, indem, manchen Forschern zusolge, schon die Beränderlichkeit der Länge des Stimmrobes zur Dervordringung dieser Wirkung genügen würde. Es ist übrigens sehr wahrscheinlich, daß beide Ursachen bei der Bitz dung des Tones gemeinschaftlich wirken. Dieß geschieht, z. B., bei der deutschen Fibie (Dueerslote), wo der Spieler, um die Tone zu erhöhen, die Lippe vorschiebt und so des boch verengert, während ihm zugleich der Fingersag dazu dient, die Linge des Robre zu vermindern. Und das Jusammenwirken ahnlicher Agentien bei dem Stimmorgane ist um so wahrscheilicher, da sich die Bedingungen

biefes doppelten Mechanismus in ihm vereinigt finden. 50. Das Rohr bes Stimmorgans. Bir werben uns bei ber Beschaffenheit bes Robrs, burch welches die Luft bei Er= zeugung der Fiftelftimme ber glottis jugeleitet wird, nicht lange aufhalten. Die Beranderungen, welche es in Betreff der Stim: mung bei Erzeugung ber Bruftione erleibet, finden fich in den beften mufitalifchen Werten binreichend genau angegeben , fo bag mir bier nicht auf dieselben gurudgutommen brauchen, indem fie fur beibe Regifter ziemlich biefelben find. Bie bei'm Soboe und ber Blote bas Rohr wenig Berichiedenheit barbietet, fo bedurfen auch Die biefen Inftrumenten analogen Urten ber menfchlichen Stimme, Die Bruft : und die Fiftelftimme, feiner Berichiedenheit in ihrem Robre. Rur ift zu bemerten, daß, da in das Bereich der Fiftels ftimme hobere Tone fallen, alle bie Sohe berfelben bedingenden Mobificationen bei biefer Urt von Stimme fich weit ftarter aus: fprechen, als bei ber Bruftstimme. Go erhebt fich bei ber obern Grange bes zweiten Registere ber Rehlfopf fo bedeutend, bag ber obere Rand ber cartilago thyroidea nicht mehr mit dem Finger gefühlt werden fann, und bie Deffnung der Schlundhohle mehr, als Die Batfte ihrer naturlichen Beite, eingebußt hat. Allein wie be: mertenswerth und auffallend biefe Beranderungen auch fenn mo: gen, fo muß man fich doch febr huten, ihnen eine großere Bichtig: feit beigumeffen, ale fie wirflich befigen. Gie beziehen fich, wie gefagt, nicht auf die Ratur, fonbern auf die Bobe ber Zone, und fie wirken teineswegs, wie Bennati und Colombat angenommen haben, bei ber Erzeugung bes Tones mit, fondern fie has ben lebiglich ben 3mect, bas Stimmrohr ber Sobe ober Stimmung des in der glottis erzeugten Tones angupaffen. Indef ift bier, wie bei ber Bruftftimme, ber Ginflug ber Beranderungen am Robre feineswegs conftant ober unumganglich notbig. Benn man bie Tone ber Siftelftimme auf eine befondere Beife erzeugt, wenn man fie bampft, fo tann man die gange Tonleiter biefes Regifters burchlaufen, ohne daß der Rehlfopf feine Bobe andert. Diefe Beobachtung, welche wir zuerft in Betreff ber Bruftftimme machten, hat fpater berr Garcia auch auf die Fiftelftimme ausgebehnt. Hebrigene fallt die ge'dampfte Riftelftimme, nach ihren Characteren und ihrer musitalifden Birtung, burchaus benfelben Gefeben anheim, wie bie, welche mir fruber binfictlich ber gebampf= ten Stimme überhaupt aufgestellt hatten. (Gazette medicale, No. 8 u. 9, 1844.)

Raumlichkeit bes bie Luftströmung auführenden Rohrs (Windrohrs) sich jeden Augenblick der Weite ber glottis anpaffen kann *), ist diese Fahigkeit des Octavirens kein Nachtheit, sonbern ein Borgug, indem sie zu einem Mittel der Beranderung bes Tones wird.

*) Und wo überbem ein fehr kunftliches Unfagrohr vorhanden ift. Der Ueberf.

Miscellen.

Ueber bie Ichthnopoboliten, ober bie verfteiner: ten Spuren von gebenben ober friechenben Rifden auf bem Sanbiteine ber Steintobtenformation, melde von Dlie Potte gu Chefter auf einer Steinplatte in ber Rabe des Schachtes einer Roblengrube ju Mofton in Alintfrire entredt murben, hat Profeffor Dr. Budland am 24. Dat 1843 ber Bonboner geologifchen Gefellichaft berichter, intem er barauf aufmerte fam machte, bag man biejest noch in feiner altern Bebirgeart, ale bem jungen rothen Sandfteine, Thierfpuren entbedt babe. Da nirgende ber Ubbrud eines achten Buges ober einer Rlaue ju feben ift. fo verwirft De. Budtand bie Unfitt, bag biefe Couren von einem Reptile berruhren tonnten. Gie befteben aus trummtinigen Schrammen, welche fich ju beiben Seiten eines ebenen Raumes mit regelmäßigen Ubftanben von etwa 2 Boll zeigen und von ben Bruftfloffen eines Rifches herrubren durften. Gie liegen in fast gleichweit voneinander entfernten Reiben, von benen jebe brei Schrammen enthalt. Gie find fammt ich nach Mugen ein Benig conver, und zwischen ihnen icheint fich ber Rorper des Gifches befunden ju haben. Solcher boppelten Reihen von Schrammen gabit man auf der Steinplatte 8 bintereinander. Die Ginbrude ber reche ten und linten Floffe liegen einander nicht genau gegenüber, und ber Gifch fcheint fich frummtinia, ein Benig gur Rechten, fortbes wegt zu haben. Jeber Gindruck ift vorn am Tiefften und mirb hintermarte flacher. Alle biefe Umftanbe icheinen bafur ju fprechen bag bie Gindrucke von brei tnochigen Fortfagen an ben Bruftfoffen eines Rifches herrubren. Dr. Budland machte auf bie Structur ber jest lebenden Giluroiben und Lophoiden, fowie des Rletterbars fches (Anabas scandens) und bee Baffare (Doras costata), fowie auf die Bocomotion des gemeinen Geehahns, auf bem Boden bes Meeres aufmertfam, und wies auch barauf bin, bag mehrere foffile Rifche ber Steintoblenformation eine abntiche Structur mie ber Geehahn befeffen haben mußten. (Annals and Mag. of Nat. History, Sept. 1843.)

Heber bie Structur und Claffification ber Drys riapoben hat herr G. Remport am 19. Marg b. 3. in ber Linnean Society eine Abhandlung vorgelesen, wobei er auch bie von Dr. Leach in bem British Museum bintertaffenen Materialien gu Rathe gezogen. Die Mpriapoden find von mehreren Enstematis fern zu ben Infecten gefellt, weichen aber in vielen Rucfuchten von mabren Infecten ab. Gie find mehr ben Barven ber Infecten abn. lich. Gie untericheiben fich von Infecten baburd. bag fie mit eis ner fleineren Ungabt von Segmenten geboren, welche fpater juneb. men und den Rorper des Thieres verlangern , bis ce feine Reife erreicht hat. Infecten haben ftete biefelbe Babl von Ceamenten. Bei mabren Infecten finben fich nur feche Fuße, bei ben Miriapoben ift jedes Segment mit mibreren Beinen verfeben, bie in manchen Arten auf 160 in ber Babt fteigen. Die Myriapoben find auch den Gruftaceen und Arachniden nicht naber verwandt, aber es giebt einige Speties, melche fich einer biefer Claffen mehr nabern. Bei ber Anordnung ber articulirten Thierclassen glaubt herr News port, daß diefe Gruppe gunachft ben Birbelthieren geftellt merben muffe, und er bringt die Infecten an die Spise ber articulirten Claffen. Er that dieg megen ber großeren Entmidelung bes uber bem oesophagus liegenden Ganglion, welches er fur ben Reprafens tanten bes hirns ber Bertebralen anfah, und woraus er die großere Intelligeng und Inftinct biefer Thiere erftart. Bei ber Unordnung ber gangen Gruppe nimmt er nicht allein ben Berbauungeapparat, fondern auch Saut, Bewegungborgane und Rervenfpftem jum Fuhrer.

heilkunde.

Ueber fibrofe Gefdmulfte. Bon Prof. Cefauvage.

Mit bem Namen fibrofe Gefcmulfte hat man gewohns lich folche belegt, welche fehr haufig in zellgewebereichen

Theilen vorkommen und fehr groß werden konnen. Ihr Wachsthum geschieht in ihrer eigenen Mitte durch eine Urt von Intussusception, ohne sich jemals auf Rosten eines Dragans selbst nicht einmal des sie umgebenden Zellgewebes, zu entwickeln, wie ich darthun werde. Da sie demnach mit

ben lebenben festen Theilen nur in Beruhrung fteben, fo konnen fie, obgleich an fich unempfindlich, nur durch Druck

von Beit ju Beit Schmergen hervorrufen.

Dergleichen Geschwütste habe ich in der weiblichen Bruft, im scrotum, in der Leistenfalte, an dem hintern Theile des Schenkels, im mesenterium zt. angetroffen. In der weiblichen Brust zeigten sie noch das Besondere, daß sie immer an dem hintern Theile der Druse ihren Sit hatten, und mit ihrer Vergrößerung wurde diese sehr flach und bes bectte die gange vordere Kläche der Geschwulft.

Professor Belpeau hat in seinem lehrreichen Artiket Bruftdruse im Dictionnaire de medecine ober Repert. gen. des so. med. sie nur ausschließlich als Brusts dusengeschwulste beschrieben und sehr richtig behauptet, daß sie aus verharteter und organissirter Fibrine ober Albumine bestehen. Nach diesen und ahnlichen Besmertungen habe ich das Unzureichende des Wortes fibros zur Bezeichnung dieser Geschwulste erkannt und dafür lieber die Bezeichnung gelatino=albuminose Geschwulste gewählt, eine Bezeichnung, welche, wie ich darthun werde, durch die Organisation derselben gerechtfertigt wird.

Profesfor Muller bezeichnet Diese Beschwulfte mit bem

Namen fibro albuminofe Gefdwulfte.

Bu ben Characteren, welche biefer ben Gefchwulften beilegt, muß ich noch hinzufugen, daß sie bei'm Drucke eine fo tauschende Fluctuation zeigen, daß der geubteste Practiker baburch irre geleitet werden konnte. Solche Zweifel haben mich oft zur Punction verleitet, und biefes Mittels mußte ich mich auch bedienen, um Aerzte, welche im Touchiren sehr geubt sind, von der Abwesenheit jeder Flussigkeit zu überzeugen.

Saufig enthalten biefe Gefchwulfte in ihrem Innern Gleine Cyften mit einer rothlichen ober braunen Fluffigkeit und, merkwurdig genug, diefe mitten in einem kaum ausges bilbeten Bellgewebe befindlichen Korper hatten Wandungen,

beren Bellenstructur bereits ausgebilbeter mar.

Ein anderes, bissett noch unbeachtet gebliebener Umsstand, welcher einiges Licht auf die Natur des Gewebes und die Entstehungsweise der gelatino-albuminosen Geschwültsste verbreiten kann, ist der, daß dieses Gewebe, mit der Lupe betrachtet, mit einer großen Menge neuentstandener Blutz gefäße versehen ist, die man sehr wohl unterscheiden kann, und die untereinander verstodten sind; im Allgemeinen sind sie 3 — 4 Decimeter lang; Ramisscationen konnte ich bei ihnen nicht wahrnehmen. In zwei Fallen, wo ich einen Aroicart in's Centrum der Geschwulft einige Tage vor der Erstirvation eingestoßen hatte, ergab sich nach der Operation, daß an der Einstichsstelle ein Bluterguß stattgefunden hatte, ein sicherer Beweis, daß eine Menge Blutgefäße verletzt wurden.

Ich mag die zahlreichen Falle, welche ich zu beobachten Gelegenheit hatte, nicht anfuhren; Alle scheinen indeß auf bas Entschiedenste zu beweisen, und Boner, Bante Belspeau 2c. haben es auch ausgesprochen, daß die Abtragung von gelatino-albuminosen Geschwulsten an sich nicht gefahrelich ift, und daß sie sich nicht von Neuem wieder bilden,

wie dieß so hausig bei feirrhofen Geschwulften der Fall ist, mit welchen sie von Einigen verwechselt wurden. Dieser Character scheint eine Folge der Entwickelungsweise dieser Geschwulste und ihres Isolittsenns inmitten von Dryanen zu senn. Dennoch will ich einen Fall ansühren, welcher eine merkrutrdige Ausnahme von dieser, nach vielsachen Beobachtungen aufgestellten Regel, macht, und zu gleicher Zeit wird er mir dazu dienen, die Natur und Physiologie dieser Gesschwulste feststellen zu konnen.

Ball. - Madame Tvonet, breiundfechezig Jahr alt, von ichmacher Constitution und moralifdem Lebensman: del, mar niemals frank gemefen und batte in ihrem fechs: undvierzigsten Jahre ihre Regeln verloren im Jahre 1830 bekam fie in der rechten Bruft einen Unfange geringen Schmerz, welcher burch Druck vermehrt wurde. Gleich bar= auf erschien eine kleine Geschwulft, welche lange Beit fcmerge les blieb. Erft im November 1831 nahm die Geschwulft bermaagen an Große gu, daß fie im nachftfolgenden Februar, ale ich die Rrante jum erften Male fab, die Große eines Ropfes hatte. Sie mar gleichmäßig abgerundet, nicht ge= lappt, weich, fo daß ich eine Fluffigkeit in ihrem Innern vermuthete und einen Troicart in diefelbe einftieß; acht Tage por der Operation mar fie ubrigens gar nicht fcmerzhaft beweglich, die Saut auf berfelben, fowie auf ben Uchfelbrus fen, war nicht verandert. Diefen Symptomen nach, gogerte ich nicht, der Kranken die Operation vorzuschlagen, welche am 22. Februar 1832 verrichtet murbe. Wir fanden die Bruftdrufe vollkommen gefund und abgeplattet por ber Befdwulft liegend. Wie in den andern gallen, welche ich bes obachtet habe, bestand auch hier die Geschmulft aus einem weißlichen, elastifden, ziemlich resistenten Gewebe, welches burd Druck ober Dehnen in unregelmäßige Lamellen fich Man bemerkte in derfelben mehrere mohl gerreißen ließ. organisirte Ensten und, mit der Louve, eine Menge fleiner Blutgefåße.

Ich konnte die Kranke nur selten sehen, da sie in einer entfernten Borstadt wohnte. Die Wunde wurde täglich vers bunden. Ihre Rander entzundeten sich aber mehrere Mal, so daß die Heilung nur langsam vor sich ging. Kaum war diese aber seit einigen Tagen zu Stande gekommen, als eine neue Geschwulst zum Borschein kam, welche bald die Größe eines Eies erreichte. Die Narbe wurde eingerissen, und die Haut zog sich die zur Basis der Geschwulst zurück, so daß diese brei Viertel ihres Umfangs bloßlag. Sie wurde mit Leichtigkeit erstirpirt und zeigte ein ahnliches Gewebe, wie das der ersten Geschwulst.

Man fagte mir in den erften Tagen bes Mai, baß bie Vernarbung bereits vollendet fen, baß aber eine neue Gesichwulft zum Vorscheine komme, und sie hatte bereits das Bolumen einer fehr großen Nuß erreicht, als ich die Kranke am 10. Mai wiederum operirte.

Die heilung kam kurze Zeit barauf zu Stande, aber fast zu gleicher Zeit erschien auch wiederum eine andere Geschwulft. Um 16. September entfernte ich auch diese, welche damals bereits die Große einer Faust hatte. Sie enthielt eine Menge Cysten mit braunlicher Flussigkeit, und

bas fie umgebenbe Bellgemebe mar rother und etwas gerichwollen.

Balb barauf ein neuer Rudfall; am 18. Februar 1883 wurde bemnach eine etwas kleinere Geschwulft, als bie vorhergebende mar, abgetragen. Um 3. Mai wurde eine andere Geschwulft, von der Große eines kleinen Apfels, erstirpirt.

Die Bernarbung mar faum beendet, als diefes Mal brei Geschwulfte gum Borfcheine kamen, zwei unter ber Rar: be, die dritte etwas uber derfelben. Die grofte mar wie ein Gi groß. Die Operation murbe am 30. Juni unters nommen. Das Bellgewebe an ber Bafis Diefer Gefdmulfte mar gefdmollen und fehr indurirt. Ich furchte eine feirthofe Ummandlung, und daß die Bernarbung nicht ju Stanbe tommen mochte. Dennoch trat fie bald ein, aber gleich barauf entwickelten uch zwei neue Befchaulifte. Die Rrante verlor nun ben Muth, und ich suchte fie auch nicht mehr ju einer Operation ju bewegen. Die Gefdmulfte erreichten bald einen großen Umfang, fie gerriffen die Rarbe, drangen durch biefe bervor und ftellten zwei unregelmäßige Parallelos gramme bar. Es war nun flar, daß ihr Bachsthum nicht weiter por fich geben konne, als durch Absorption ihrer ad. barirenden Flachen. Bulett nahmen fie den gangen Raum zwischen bem Stamme, bem Urm und bem gebeugten Borberarm ein und sonderten eine reichliche Menge fero = mucofer Kluffigfeit ab, welche die Rrante bededte und jugleich er-Schopfte, fo daß ber Tod am 24. November erfolgte.

Leichenöffnung. — Die beiben Geschwulfte boten keine neue Eigenthumlichkeit bar; sie bestanden aus demfelben weißlichen, pseudomembranofen, mehrere Ensten und viele Gefäse enthaltenden Gewebe. Es muß noch bemerkt werden, daß, troß der vielfachen Erstirpation, das auf dem großen Brustmuskel gelegene Zellgewebe noch sehr reichlich vorhanden war. Es war mit einer eiweißhaltigen Flussigkeit insiltrirt, zeigte aber keine seirrbose Natur.

Allen bisherigen Beobachtungen entgegen, ift hier eine gelatino: albuminose Geschwulst sieben Mal nach ihrer Abstragung von Neuem entstanden. Nach jeder Operation zeigsten die Geschwulste immer den nämlichen Sbaracter: es waren immer Ensten mit einer gefärbten Flüssigkeit und zahlreichen neu entstandenen Gefäsen, ohne daß es jemals möglich war, die Ursache ihres Entstehens anzugeben. (Arch. gen., Fevr. 1844.)

Ueber Einrenkung veralteter Luxationen. Bon Darfe.

Es ift feit ben Bersuchen des herrn Sebillot befannt, daß der vorzüglichste Ruben der Flaschenzuge darin besteht, daß man mit denselben einen anhaltenden Bug ausüben fann, bis die Muskeln, eher ermudet als überwältigt, keinen Widerstand mehr leiften. Der Fall des herrn Darke überschreitet indeß noch um Bieles die Regeln, welche, in Bezug auf diese Operationsweise, bei uns Geltung haben. Denn sovielen Werth wir auch auf die Wirkung einer langsamen Ausdehnung legen, so zweiseln wir, ob man bei uns biefe langer, als adt Stunden lang fortfeben wirt, wie bieg in folgendem Falle geschah:

Erster Fall. Ein Mann von 20 Jahren erlitt bei einem Falle eine Luration bes linken Ellenbogengelenkes nach Hinten. Die Anschwellung der Weichtheile machte zuerst die Diagnose zweiselhaft, und erst nach zwei Monaten konnte man die Natur des Uebels erkennen, aber alsbann war die Einrenkung mißgluckt. Seitdem wurde der Flaschenzug drei Mal, aber immer vergeblich, angewendet. Funs Monate nach dem Falle war der Borderarm etwas gebeugt, um 4 Boll verkurzt und konnte sich nicht über einen Boll weit strecken. Das Oberarmbein lag vor dem rachus und cubitus, das olecranon ragte sehr hervor und lag ungefähr 3 Boll höher, als gewöhnlich; der triceps war erschlasst. Die geringste Bewegung rief in dem Urme etwas Schmerz bervor

Um 31. August 1842, gerabe 6 Monate nach bem Kalle, fchritt ich zur Reduction. Der Rrante fag mit aus= gestrecktem Urme, und ber Ellenbogen murbe gegen einen gut gepolfterten verticalen Pfoften geftupt. In Diefer Stellung wurde der Rrante mittelft Butte, welche um ben Urm, une ter ber Schulter bis ju einem in der Wand befestigten Minge gingen, befestigt. Der Borberarm murbe mit einer feuchten Binde bedectt, und unter diefer befand fich bas Urmband, an beffen Rande Die Strange Des Flaschenzuges befestigt maren. Um 31 Uhr fing man mit der Ertension in gerader Linie an, beren Rraft alle gehn Minuten allmalig verfiaret wurde. Um funf Uhr schien das olecranon sich feiner normalen Stelle genabert ju haben, worauf man mit ber Traction nachlieft, und biefelbe in einer geraden Linie nur in einem Bintel von 25 Grad fortfette. (Babrend biefer Beranderung forgte man bafur, daß die Traction durch Ge= bulfen unterhalten murbe.) Um 8 Uhr mar ber Bintel auf 60 Grad gebracht. Da aber in diefem Mugenblicke ber Operation ber Ellenbogen fich nach Born verschob, fo fah man fich genothigt, unmittelbar an ibm eine Gegenertenfion vorzunehmen. Die Ubharengen gaben nun allmalig nach, und die Knochen nahmen nach und nach ihre fruhere Lage ein, als ploglich ber Ring aus ber Mauer ausrif; inbeg mar diefes Greignig von feinem Belange, megen ber Ge= genertenfion, die man am Ellenbogen angebracht batte. Um gehn Uhr wurde die Ausbehnung in einem rechten Binkel gemacht. Rach einer Stunde murbe fie eingestellt. Sierauf befestigte man ben Borderarm an den Ring und ließ als= bann ben Flafchengug an ber Stelle wirken, mo die Ge= genertension ausgeubt murbe, b. h. unterhalb bes Ellenbos gens, und fo fuchte man auf diefe Beife das Ellenbogen= gefent in einem rechten Winkel auf dem Pfoften gu beugen. Diefe neue Muddehnung murbe bis Mitternacht fortgefett; und als barauf die Anochenkopfe ihre normale Stellung wieder eingenommen hatten, ließ man mit der Musdehnung stufenweise nach.

Um folgenden Tage fand fich betrachtliche Geschwulft und ernsippelatofe Entzundung bes gangen Gliedes ein. Jest find zwolf Wochen feit der Einrichtung verfloffen, und ber Berlauf ift ein febr gunftiger; der Krante tann feinen Bor-

berarm beugen und theilmeise ftreden, ber Urt, bag er fein Rinn mit ber Sand ju berühren im Stande ift.

Ameiter Kall. Diefer betrifft eine gang ahnliche Luration, welche feit bereits vierzehn Wochen bei einem jungen Manne von 19 Jahren bestanden hatte. Die Behands tung war vollkommen diefelbe; ba aber die Einrenkung schon seit langer Zeit geschehen war, so kann man nur zugeben, bag bas Glied alle seine Functionen wieder verrichten kann.

Dieser Erfolg ist hinreichend, die Wundarzte in einem ahnlichen Falle zu diesem Berfahren anzuspornen, da in der ganzen Literatur bisjest noch keine so alte Luration des Humero-Cubitalgelenkes bekannt geworden ist, welche mit so wenigen Bufallen zurückgebracht worden ware. Es ist indeß zu bedauern, das herr Darke die Kraft, welche er zu jeder Zeit der Operation angewandt hatte, in Gewichtes bestimmung anzugeben unterlassen hat, und dieß umsomehr, als eine solche Angabe zum Haltpuncte für die Wundsärzte hätte dienen konnen, welche dieses Versahren zu wiederholen Gelegenheit haben wurden. (Gaz. med.)

Commotio medullae spinalis.

Robert Fletcher, Matrofe, funfundfunfzig Sahre alt, aufgenommen am 3. Juli, mar von einer Bobe von ungefahr 16' auf ben Rucken gefallen, indem ein Bret, uber welches er gerade hinging, mitten durchbrach. Die unteren Ertremitaten hatten ihre Genfibilitat vollständig verloren, und die Rraft ber willfurlichen Bewegung mar nur in einem geringen Grade guruckgeblieben; im unteren Theile ber Birbelfaute maren beftige Schmerzen vorhanden, welche befonders in der unmittelbaren Nabe bes Dornfortfates bes letten Lendenwirbels empfunden murben; babei retentio urinae und sedes involuntariae. (Schropffopfe, Calo: mel grj. alle Stunden.) Die Wirkung des Mercurs murbe jebod) nur langfam berbeigeführt, in Kolge bes fast unmittel= bar darauf eintretenden heftigen Purgirens. Der Catheter wurde dreimal täglich eingeführt; der entzogene harn mar ftark ammoniacalisch

Um dritten Tage nach der Aufnahme war die Lahmung der Gliedmaaßen in Bezug auf Sensibilität und Motilität vollständig geworden; die Resteraction konnte, wenn sie auch vorhanden war, nur mit Mühe erweckt werden. Incontinentia urinae trat ein, indem der Harn tropfenweise absloß, und die Diarrhöe dauerte ungeschwächt fort, ungesachtet das Calomel ausgesetzt und Opiate, sowie andere stopfende Mittel, angewendet worden waren. Der Organismussschien von Stunde zu Stunde schwächer zu werden, der Appetit blieb jedoch gut, und der Kranke unterhielt die sichere Hoffnung auf Genesung. Milde tonica mit nahrzhaster Kost wurden nun, wiewohl ohne günstigen Erfolg, angewendet

Um 10. flagte er über ftarke Schmerzen im Damme und hypogastrium, wenn die Urinblase ausgedehnt war. Der harn, welcher allmalig an ammoniacalischem Geruche und Dichtigkeit zugenommen hatte, roch, wenn er mit dem Catheter entzogen murbe, fehr unangenehm, und mar fo fehr mit Blut und eiterartigem Schleime vermischt, daß er ein opafes, Claretwein : ahnliches Aussehen zeigte. Nach Entelecrung ber Blase murbe ber Schmerz, über welchen ber Kranke mahrend ber Ausbehnung berfelben geklagt hatte, beftiger.

Bon biefer Beit an bis jum 25. traten keine neuen Symptome ein, außer daß ber Rranke zulest von ichtaflosen Rachten und beträchtlichem Uebelbefinden zuweilen gequalt wurde. Die Abmagerung des Korpers war immer starker geworden, dabei ganzliche Appetitlosigkeit, Apathie und Reizsfieder.

Er fiechte fo bis jum 27, wo er ftarb, vierundzwanzig Tage nach dem Anfalle.

Mutopfie: Der gange Bauch tompanitifch aufgetrieben; ein großes Gefdmur hatte bie großere Portion bes Rreugbeines freigelegt; Dunn : und Diddarm von flatus ausgedehnt, im letteren nur eine geringe Menge fluffiger faeces. Die Rieren von normaler Grofe, aber ftart mit Blut überfullt; die Barnleiter fast dreimal bider, als gewohn: lich, die auskleibende Membran dunkel und gefagreich. Die Blafe enthielt ungefahr 6 Ungen eines bichten, fotiben Uring, ber innig mit Blut, Giter und Schleim gemifcht mar; Die Schleimhaut ber Blafe mar hier und da durch Berfchma: rung gerftort, über ben großeren Theil berfelben jeboch batte fich eine bide Pfeudomembran gebildet, welche von einer bichten, weißlichen, unregelmäßigen erdigen Ublagerung des bedt mar. Much die Schleimhaut ber harnrohre mar bier und ba ulcerirt und mit Giter untergoffen. Prostata vergrößert. Gine genaue Untersuchung ergab nicht die fleinfte Fractur an ber Wirbelfaule, noch irgend eine Dislocation ber Wirbelforper. Das Rudenmart mar in feiner Mitte am unteren Theile erweicht, und eine burchfichtige, mit Blut tingirte Fluffigfeit hatte fich in Die Scheibe berfelben er= goffen. (Lancet, January 10. 1844.)

Rrantheit des pancreas.

Bon Dr. James Arthur Bilfon.

M. Zait, einundvierzig Jahre alt, Dienstbote, an Erceffe gewohnt, murbe am 21. October 1835 in bas Ct. George : Sofpital aufgenommen. Geine Teint mar frant: haft und fein Musfehen angftvoll. Er litt feit langer Beit an einem fortwahrenden Schmerze in der Magengegend, eis nem Bieben, Reifen, mit ungemein heftigen Eracerbationen; Diefer Schmerg nahm in der Rudenlage gu, fowie nach bem Effen und bann, wenn der Rrante verftopft mar; mabrend der Parorysmen mar Ropfichmerg und Schwindel dabei. Gedisiehn Monate vor feiner Aufnahme hatte er Blut ge= brochen, und dieg hatte fich haufig mahrend feiner Rrant= heit wiederholt. Die Berftopfung mar hartnadig, die harnfecretion normal. Er flagte zuweilen über eine laftige Em= pfindung in ber Berggegend, aber ber Puls mar fiets res gelmäßig, langfam, flein, und machte 65 Schlage in ber Minute. Die Fuge maren immer falt; fehr große Schlafe lofigfeit. Ungefahr einen Monat nach der Aufnahme bes Rranken und nach einer vorübergebenben Erleichterung kehrte ber Schmer; in ber Magengegend mit neuer heftigkeit, bes sonders in der Nacht, wie früher, wieder. Bu gleicher Beit Frostschauer mit sehr heftigen Kopfschmerzen; die Augen stack insicirt; der Puts ungemein frequent. Auf eine Art von delirium furibundum, folgte ein vollständiger Bertust des Bewußtsenns mit bedeutender Blasse des Gesichtes, und der Kranke starb im coma.

Man hatte, trop forgfältiger Untersuchungen ber Magen. und Nabelgegend, keine Zeichen einer organischen Berähnberung aufzusinden vermocht, und deswegen hatte man nur aus den Symptomen auf eine Geschwulft geschlossen, welche vielleicht von der unteren Fläche der Leber ausging und die benachbarte Magengegend umgab. Während des Ausenthaltes im Hospitale brachte nur der wiederholte Gesbrauch von Abführmitteln momentane Erleichterung. Das Erbrechen wurde weder durch Brausemischungen, noch durch Blausäure in kleinen Gaben gestillt. Opium verschaffte wesder Schlaf noch Linderung des Schmerzes, und Calomel zeigte sich nur als Abführmittel nützlich.

Leichenöffnung vierzehn Stunden nach dem Tobe. — Dide Fettschicht an den Bauchwandungen; vollstänz dige Verwachsung des Berzbeutels mit dem Berzen, welches sonst gesund war und im Innern viele feste Blutklumpen enthielt. Gehirn weicher, als gewöhnlich; die Marksubstanz desselben sehr gefäßreich; in der großen Aradnoidalhöhle nur eine gezringe Menge Serum, sowie auch in den Ventrikeln. Maz gen erweitert, Leber blaß, weich und brüchig; Milz erweicht und breiartig.

Das Gewebe bes pancreas war ungemein hart und zusammengezogen, ber ductus pancreaticus mit einer compacten, weißen, erbartigen Masse angefüllt, welche, ches misch untersucht, sich aus fast reiner koblensaurer Kalkerbe und aus einem sibrinosen Kerne von thierischem Stoffe zussammengeseht zeigte.

Dr. Witson, schließt aus biesem Falle auf die Wichtigkeit des pancreas fur den Organismus, da die Beranderung dieses Organes fast die einzige Ursache sehr ernster Symptome im Leben und endlich des Todes des Kranken war. Er schreibt ben tödtlichen Ausgang einer Unzterbrechung der ercernirenden Function des pancreas zu und findet einen Beweis für seine Behauptung in den Gebirnphanomenen der letten Tage des Kranken. Er vergleicht diese Thatsache mit denen, wo gegen Ende von Krankheiten der Harnwege, bei welchen die Secretion des Urins auf-

gehoben ift, Dellrien eintreten. (Medico chirurg, Transactions, T. XXV.)

Miscellen.

Ueber Paracentesis thoracis bei acuter pleuritis von Professor Trouffeau. - Bisjest bat man biefe Dpe. ration nur bei chroniften Extravafaten verrichtet; herr Troufe feau bringt aber auf ihre Unwendung in acuten Fallen, ba biefe haufiger todtlich verlaufen, ale man glaubt; wie namentlich Louis bargethan hat. Es ift namlich befannt, bag biefer Schriftfteller niemals eine einfache pleuritis ben Job herbeifuhren fab, menn fie ein fonit gefundes Intividuum betraf; miewohl er bie Moglichleit nicht laugnete. herr Trouffeau fuhrt aber brei Ralle von acus ter pleuritis an, melde bennoch ben Eob gur Folge batten. Der intereffantefte berfetben ift in Rurgem folgender: Gin Mabchen bon fechegebn Sabren, gewobnlich febr mobl, aber nervos, betam eine pleuritis, welche, obgleich in brei Tagen brei Mal gur Aber gelaffen, Calomel und ein großes Bestatorium verortnet wurden, bennoch fo gunahm, bag am neunten Jage bie Saut talt und bas Beficht blag mart, bie Rrante zeigte Reigung ju Lipothymie , Dre thopnoe und feufite fortmabrent. Gie mar tem Jobe nabe. Bei halb figender Stellung verrichtete berr Trouffeau in ber Bobe ber neunten linfen Rippe und in geraber Richtung mit ber Achfele grube eine Incifion mit ber Bancette, wie bei'm Aberlaffe. Er jog barauf die Saut nach Oben, fo daß die Incifionsftelle in ben 3mis fchenraum bes achten Intercoftalraums zu liegen fam , fließ bas felbft uber bem obern Ranbe ber Rippe einen Troicart ein und entleerte auf biese Beise vier große Glafer (ungefahr 800 Gran) gelblichen Serums. Wahrend bes Abfluffes ber Fluffigkeit prefte herr Trouffeau ben Unterleib und bie Mippen ber Rranten que fammen. Er entleerte jedoch nur foviel Fluffigkeit, als ibm fur bas Leben ber Rranten binreichend fdien. Rach Entfernung ber Canale jog fich die Saut fegleich über die Incifioneftelle jurud und verichtog die Bruftmunde. Rach beendigter Operation ichien bie Rrante neues Ecben zu gewinnen. Sie athmete leicht, hatte feine Beengung und ber Pule murde wieder voll." In der bar: auffolgenben Racht fchlief bie Rrante feche Stunden. Dach und nach verbefferte fit ber Buftanb. Das bert, welches ftart nach Rechts gebrangt war, nahm feine frubere Stelle mieber ein. Um fechstehnten Tage nach ber Operation mar bie Rrante in volltoms mener Convalceceng. (Journ. de med., Nov. 1843.)

Eine amaurosis rheu matica ift burch bie Salze bampfbaber gu Ifchl, nach Dr. von Brenner, geheilt worben. Ein verundzwanzigiahriges Mabchen, welches ichon langer an rheumatischen Schmerzen in Bahnen und Repf gelitten, wurde ploglich ohne weitere Schmerzen auf dem linken Auge volltommen blind, mit undeweglicher Pupille. Die gewöhnlichen Mitel balfen nichte; nach dem funfundzwanzigsten Dampfbad aber war die heilung volltommen und bleibend erreicht. (v. Waltber's Journ. II. 2.)

Mefrolog. — Sir henry halford, fruber Dr. Baugham Bort, Leibargt von Georg III. IV. und Bictoria, lange ber Urgt ber vornehmen Belt, Prof. bis R. College of Physicians, geb. 1766, gestorben 9. Marg 1844.

Bibliographische Neuigkeiten.

- The London Physiological Journal, or Monthly Record of observations on animal and vegetable Anatomy and Physiology; chiefly by the aid of the Microscope. Edited by S. T. Goodfellow, MD. and E. T. Quecket No. 1. 2. 3. 4. London 1844. 8.
- A system of Natural Philosophy, in which the elements of that Science are familiarly explained with appropriate questions.
- By John L. Comstock MD., carefully revised, with additions, by Geo. Lee. New edition. London 1844. 12.
- A complete condensed practical Treatise on Ophthalmic Medicine. By Edward Octavius Hocken, MD. Part. 1. London 1844. 8.
- Observation d'un cas de fistule vesico-intestinale. Par le Docteur P. L. Barbier etc., de Melle. Paris 1844. 8. M. S.

Register

zu dem neunundzwanzigsten Bande der Neuen Notizen aus dem Gebiete der Natur= und Heilkunde.

(Die Romifden Biffern bezeichnen die Rummern, bie Arabifden bie Seiten.)

21.

Ubsceß ber prostata. DCXXII. 79. Ubsorptionseraft ber Pflangen. DCXVII. 17.

Acanthosoma chrysalis. DCXXXV. 296. Ufrica, Bestäufte, Geologie einiger Puncte berf. DCXXXIII. 259.

After, widernaturlicher, mittelft Dupuns tren's Enterotom geheilt. DCXXVI. 156.

Albridge, Bildungegeschichte ber Steine aus Sarnfaure. DCXXXVII. 334.

Albridge, über ben Ginfluß ber Tobesart auf die Erzeugung von Congestion in ben Rieren und ber Leber, DCXXXVI, 318.

Amaurosis rheumatica durch Calgtampf= bader geheilt. DCXXXVIII. 350.

Unatomie des Glama. DCXXIII. 97.
Aneurysma dissecans. DCXXIV. 119.
Uneurysmen, Behandlung nach Brasbor.
DCXXX. 224.

Angonard, uber Behandlung ber Arfenits bergiftung burch diuretica. DCXXXII. 255.

Apoplexia meningea. DCXXV. 142. Arsenievergistung durch diuretica behans bett. DCXXXII. 255. Arzneidocoladen. DCXXXV. 301. Abcidien, Augen berf. DCXXIII. 90.

Asthma intermittens. DCXXII. 92. Atricha clamosa, ein Bestaustralischer

Singvogei. DCXXVIII. 184.

Muge, menicht., Belminthen in bemfelben. DCXXXI. 229.

Augen ber Bivalvenu Ascidien. DCXXII. 80. DCXXIII. 99.

Augenwunde mit Gifenfragment. DCXVIII.

Muvergne, Bulfane berf. DCXXX. 209.

23.

Baume, fossile. DCXXXII. 241. DCXXXIII. 257.

Baume, Berftorung berf. burch Scolyti. DCXVIII. 26.

Baffow, eine funftliche Deffnung im Masgen ber Thiere zu Berbauungserperimens ten zu erhalten. DCXXX. 212.

Begattung ber Tellina planata, DCXX.

Bennet, über die Entzundung ber Rerven-Centren. DCXIX. 46.

Bernard, neue Berfuche über bie Bers bauung. DCXIX. 33.

Bernstein in Schlesten. DCXXVII. 168. Bienenwachs, Erzeugung beff. DCXVIII.

Binnen, uter bie unlangft bei St. helens entbicten mertwurbigen fofulen Baume. DCXXXII. 241. DCXXXIII. 257.

Bivalven, Augen berf. DCXXIII. 99. Bivalven, nermale Stellung berf. DCXXX. 214.

Blasenpolypen, fungofe, lithontriptifc bes handelt. DCXXXVII. 331.

Blafenscheidenfisteln. DCXVIII. 32.
Blasensteine aus harnfaure. DCXXXVII.
334.

Blennorrhagie bei Frauen. DCXXXV.

Blig eine Uhr in ber Safche fcmelgenb, ohne ben Mann gu verlegen. DGXXI.

Bonafent, über Berfchließung des Geborganges und Operation berf. DCXXIV. 128. Born be Saint Bincent, uber Erzeugung ber Flammen in Butkanen. DCXXXI. 225.

Boubet, über Beilung ber Lungenschwinds fucht. DCXXV. 137.

Brasbor's Methode der Uneurnsmen : Behandlung. DCXXX. 224.

Brondialathmen bei Extravasaten ber pleura. DCXXVII. 175.

Brown, zwei Berfahrungsweisen, silicium zu bereiten. DCXXVII. 164.

Bruche bes Oberichenfellnochens, behandelt mittelft ber Ertenfion combinirt mit ber ichiefen Gbene. DCXXXII. 253.

C.

Cataracte, fdmarze. DCXXII. 86.

Chininum sulphuricum mit Kohtenfaure verbunden bei'm Sumpffieber. DCXXVII. 147.

Churchill, Fleetwood, uber Entzundung u. Abfcefbildung in ben Uterinanhangen. DCXXXI. 231.

Clima im norblichften America. DCXXXVII 328.

Coccon, gemeinschaftlicher, einer Brafitianischen Tenthrebiniten: Act. DGXXX. 216.

Commotion b. Ruckenmartes. DCXXXVIII. 349.

Compas, Reutralifationsapparat für benf. DCXXVI. 154.

Compression bei orchitis. DCXXXVII. 336.

Compression bes Facialnervs gwischen bem Binfel bes Unterliefers und bem Bigenfortsage, bei einigen Rervenaffectionen.
DCXXVIII. 191.

Congestion in ben Rieren und ber Leber, burch bie Tobesart influirt. DCXXXVI. 318.

Connell, über bie Taguanuß ober bas vegetabilifche Elfenbein. DCXXXI. 228.

Coralgie Betrachtungen über bieselbe. DCXXIX. 205.

Graigie, über Cyanofe. DCXXVIII. 185. Eruftaceen, Entwickelung ihrer Geschlechtes organe u. Saamenfluffügkeit. DCXXVII. 161.

Chanofe. DCXXVIII. 185.

D.

Darfe, über Ginrentung veralteter Euratios nen. DCXXXVIII. 347.

Darmperforation gludlich geheilt. DCXX.

Detassiauve, über Theobromine und Arge neichocoladen. DCXXXV. 301.

Delphinus melas, Fang beffetben auf ben Karber: Infeln. DCXXV. 136.

Diamanten in Mexico. DCXXXVI, 314.

Diarthrobiatinorpel, Schwinden berfetben burd Reibung 2c. DGXIX. 39.

Dinornis, eine ertoftene Bogelgattung. DCXIX. 39.

Drufen b. Lippen, DCXVII. 7. DCXVIII.

₾.

Ecclampsia gravidarum vor normalem Ente ber Schwangericaft. DCXXXVII. 327.

Einrichtung veralteter Eurationen. DCXXXVIII- 347.

Electricitat, thierifde, intereffantes Experiment uber tiefelbe. DCXXXI. 231.

Etettrifche Geraufde, bie man auf ten Ulpen hort, DCXXI. 74.

Email. Augen von Boiffenée verfertigt. DCXXII. 96.

Entwidelung ber Geschlechtsorgane und Saamenflussigeit ber Krustenthiere. DCXXVII. 161.

Entzündung und Abscesbildung in ben Uterinanhangen, DCXXXI. 231.

Epitepfie, Berlangerung bes Rorpers mah: rend ber Anfalle. DCXXXVII. 336.

Erbboben, Temperatur beffetb. DCXXIV.

Erichfon, über bie Urfache bes Tobes, burch Lufteintritt in bie Benen. DCXXXVI. 315.

Cthnologie, Fortschritte in bers. DCXXIV. 113. DCXXV. 129. DCXXVI. 145.

Euphorbia cyparissias bei Mydriasis, paralytica. DCXXVII. 176.

Erpirationegerau'd bei Extravafaten in ber pleura. DCXXVII. 175.

Erftirpation bee Oberfchentels im Suftger linke, DCXIX. 48.

Erstirpation einer bie Rafenhobtle ausfullen: ben und in ben pharynx binabreichenben Gefcmulft. DCXX. 62.

8.

Farbenbe Materien im Umethyft, Carneol und Feuerftein. DCXIX. 40.

Ratfettftimme, f. Riftelftimme.

Farbel, Durand, über Gehirnermeichung. DCXXX. 221.

Fettbilbung in ber Leber ber Ganfe. DCXXII. 88.

Fistelstimme, Mechanismus berselben.
DCXXXV. 289. DGXXXVI. 305.
DCXXXVII. 321. DCXXXVIII. 337.

Flammen in Bultanen, wie fie fich erzeugen. DCXXXI. 225.

Flintplasmaffen, außerordentlich große. DCXXXIII. 264.

Flourens, uber vergleichenbe Physiclogie. DCXXXIV. 273.

Fossile Baume, ju St. helens entbectt. DCXXXII. 24t. DCXXXIII. 257.

Froriep, uber Noma. DCXVII. 13.

G.

Ganfeleber, Fettbilbung in berf. DCXXII.

Cangraena saciei und beffen Behandlung. DCXXVI. 153.

Gebarmutterhals, franthafte Rothe, Blaschen, Aphthen und Granulationen an bemfelben. DCXXIII. 103.

Gehirnerweichung. DCXXX. 221.

Schörgang, angeborne Berichließung befiels ben burch eine Operation gehoben. DCXXIV. 128.

Geologie einiger Puncte ber Besteufte Afe rica's. DCXXXIII. 259.

Gefcmulfte, fibrefe. DCXXXVIII. 343. Gefcmulft in ber Rafenbohle, bis in ben pharynx hinabreichenb, erftirpirt. DCXX.

Gefdwur in ber Rafe, aus eigenthumlicher Urfache. DCXXXV. 304.

62:

Gefellicaft, hippotratifche, italienifche, von ausschlieflich romisch statholifchen Mitgliebern. DCXXIV. 128.

Gewebe, gefählofe, mit eigenthumlicher, gleichformiger Organisations: und Rutritionsweise. DCXXI. 73.

Gicht mit Tabackeraucherung behandelt. DCXXV. 144.

Giraffe, gur Unatomie berfelben. DCXXII.

Glama, Bur Anatomie beffelben. DCXXIII.

Goodfir, über bie Entwickelung ber Ges ichlechtsorgane und ber Saamenfluffigs teit ber Rruftenthiere, DCXXVII, 16.0

Guerfant, über partielle lobulare Pneumos nie mit Ecclampfie und Reuchhuften. DCXXIX. 201.

H.

Salewirbel, Luration berfetben. DCXXX.

Sarnrohrenverengerung zu bilatiren, nach Montain. DCXVII. 16.

harnfaure: Steine in ber Blafe. DCXXXVII. 334.

Parnsteine, neues Auflösungsmittel berf. DCXXVI. 160.

Sarris, über die Behandlung der ecclampsia gravidarum, ver normalem Ende ber Schwangerichaft. DCXXXVII. 327.

Beilfunde, Statistif berfelben. DCXIX.

helminthen im merfol. Muge. DCXXXI.

Berg., Buftand beffelben bei Greisen. DCXXVIII. 192.

Perzedneretionen, polypofe. DCXXXIV. 288.

Beufdredenzüge in Inbien. DCXXIX.

hirnfymptome, eigenthumliche. DCXXXI.

Sodgfin, über bie Fortschritte ber Ethnoslogie. DCXXIV. 113. DCXXV. 129. DCXXVI, 145.

Solland, Calv., über von mechanichen Urfachen berruhrende gungenfrantheiten. DCXXVII. 167.

Solland, C., über einen Fall von eigenthumlichen hirnfymptomen. DCXXXI. 237-

Sombron, über bie ganber und Giefelber ber fublichen talten Bone. DCXIX. 37.

horner, über Luxation ber halswirbel. DCXXX, 223.

Sydrocele bes runten Mutterbandes. DCXXXV. 304.

3.

Jarfon, über einen merkwürdigen Selbfts mord durch Berfchluden eines großen Schluffels. DCXVII, 13.

Schthyopodotiten, ober verfteinerte Spuren gebenber ober friedenber Fifche u. f. w. DCXXXVIII. 344.

R.

Kali hydrocyanicum. DCXXIX. 208.

Rinber, Temperatur derfelben in physios logischer und pathologischer hinsicht. DCXXX. 217.

Ring, über Unidwellungen ber prostata. DCXXXVI. 313.

Rnochenbilbung auf ber innern Stache ter Schabeifnochen bei Bochneringen. DCXXXVI. 320.

Anor, Rob., über bas Schwinden ber Diarthrobialknorpel burch Reibung. DCXIX.

Kotichu. Theod., naturforschender Reisen, ber in Aegopten, Nubien, Fasokel, Kors bofan, Cypern, Syrien und Kurbistan. DCXX. 58.

£.

Sabouverie, über die Behandlung ber Brusde bes Oberfchenkelbeins, vermittelft ber Extension combinirt mit ichiefer Ebene. DCXXXII. 253.

Lafargue's Erftirpationeort erectiler Muttermahigefchmulfte. DCXXI. 80.

Lebeneverficherung Schwindfüchtiger. DCXIX. 39.

Leichen ju conferviren burch Ercofot. DCXXX, 224.

Le Ron: d'Etiolles, über Abfceffe der prostata. DCXXII. 87.

Lefauvage, über sibrofe Gefcwutfte. DCXXXVIII. 343.

Leuchtenbe Stelle auf der See. DCXXXII. 2.18.

Licht, Ginfluß beffelben auf bie Pflanzen. DCXXIX. 200.

Licht, Berfuce uber ben Ginflug beffetben auf die Begetation. DCXXXVII. 328.

Lippenbrufen, Untersuchung über biefelben. DCXVII. 7.

Lisfranc, über frantbafte Rothe, Blaschen, Aphthen und Granulationen auf bem Gebarmutterhalfe. DCXXIII. 103.

Lithnacarbonat, ein neues Aufibsungemit: tel ber harnfteine. DCXXVI, 160.

Loupe, jufammengefeste. DCXXXV. 296.

Luft, atmospharische, in Paris und auf bem Cande. DCXXXIV. 282.

Lufteindringen in eine große Bene, mit glücklichem Ausgange. DCXXIII. 110. Lufteintritt in die Benen. DCXXXVI.

Luftrohre, Berengerung berfelben. DCXX.

Bund, über bas Borkommen fossiler Menfchenknochen ber vorgeschichtlichen Welt in Subamerica. DCXXVI, 147.

Lunge; primare trebshafte Entartung unb Berfchwarung berf. DCXXX. 219.

gungen, Gewichteverhaltniffe berfelben bet neugeborenen Rindern. DCXXXIV. 288.

Lungentrantheiten, welche von mechanischen Uriachen herrühren. DCXXVII. 167.

Bungenschwindsucht, Beilung berf. DCXXV.

Euration der halswirbel. DCXXX. 223. Eurationen bes Oberarms im Scultergelente, Gefahren bei übermäßiger Extension. DCXXVI. 160.

Burationen, veraltete, Biedereinrichtung berf. DCXXXVIII. 347.

M.

Maclachlar, über primare frebshafte Ents artung und Berfchmarung ber Eunge. DCXXX. 219. Magen, funftliche Deffnung in bemietten ju Berbauungeerperimenten. DCXXX. 212.

Magnetnadel : Schwankungen 1840 bis 1841. DCXVII. 8.

Manbeln, über bie dronifden Unfdwellungen berfelben bei Rinbern. DCXX. 61.

Manie, eine febr eigenthumliche. DCXXIX.

Matteucci's Experimente uber thierifche Giectricitat. DCXXXI. 231.

Maner, zur Anatomie des Glama. DCXXIII. 97.

Medulla spinalis, Commotion berfelben. DCXXXVIII. 349.

Meer, fcharf umfdriebene leuchtenbe Stelle beffelben. DCXXXII. 248.

Menfchentnochen, foffile, in Cubamerica. DGXXVI. 147.

Menfchenenochen riefiger Große. DCXXXII. 248.

Mercier, uber Blennorrhagie bei Frauen. DCXXXV. 297.

Meteorsteinfall zu Rleinwenden am 16. September 1843. DCXXX. 216.

Merico, Orchideen daselbst. DCXXXIII.

Morren, über bie Berichiebenheiten in ber chemischen Busammensegung ber im Meers maffer aufgetofiten Luft, je nach ben versichtebenen Tages und Jahredzeiten. DCXXVI. 150.

Mott, Balentin, Abtragung einer, bie Rafenhohle ausfüllenden und bis in ben Pharynr reichenden, Gefcwulft. DCXX. 62.

Mydriasis paralytica (Bewegungelahmung der iris). DCXXVII. 176.

Mnriapoben. DCXXXVIII. 344.

N.

Mafengefdmur aus eigenthumlicher Urfache. DCXXXV. 304.

Refrolog. — Staatsrath Bernhard Trisnius. DCXXXII. 248. — Sir henry halford. DCXXXVIII. 352.

Meroentent, Entzündung berfelben. DCXIX. 46.

Nesterbau ber Bogel. DCXVII. 8. Neuralgia ischiadica, Behandlung berf. DCXXV. 143.

Noma, über bie Ratur beffetben, DGXVII.

v. Rorbmann, Belmintben im menichlichen Muge. DCXXXI. 226.

D.

Dberichentelbeinbruche, behandelt mittelft ber Extension combinict mit ber ichiefen Gbene. DCXXXII. 253.

Obre, über gangraena faciei und feine Behandlung. DCXXVI. 153.

Ophthalmia neonatorum mit Maun be. handelt. DCXXXI. 240.

D'Drbignn, uber bie normale Stellung ber zweischaaligen Mollusten. DCXXX. 214

Ordibeen, mericanische. DCXXXIII. 261. Otorrhoe, Urfaden und Behandlung berf. DCXXXIII. 263. DCXXXIV. 281.

P.

Palatoplaftie, ober Operation gur heilung bes gespaltenen harten und weichen Gaus mens. DCAXII 94.

Pancreas, Rrantheit beff. DCXXXVIII. 350.

Paracentesis thoracis bei acuter pleuritis. DCXXXVIII. 352.

Paralpfe im Sauglings: und Kinbesalter. DCXXXII. 249.

Parife u. Bonnet, über Coralgie. DCXXIX.

Pathologische Thatsache seltener Art. DCXXXII. 256.

Panan, über sehr schmerzhafte callose tylosis der Füße. DCXXI. 78.

Peacoct, über bas aneurysma dissecans. DCXXIV. 119.

Petrequin, über ben Mechanismus ber Fisfteistimme DCXXXV. 289. DCXXXVI. 305. DCXXXVII. 321. DCXXXVIII. 337.

Pflanzen, Absorptionefraft berfelben. DCXVII. 1. DCXVIII. 17.

Phosphor: und Bafferstoffverbindungen. DCXXXVI. 3:2.

Phthisis, Behandlung terfetben. DCXIX.

Phthisis, haufig nach ben Becalitaten. DCXXIII. 112.

Physiologie, vergleichente. DCXXXIV. 273.

Pleura : Ertravafat, mit Erfpirationsges raufd und Brondialathmen. DCXXVII. 175.

Pneumonie, partielle, lobulare, mit Ecclampste und Reuchhusten. DCXXIX. 201.

Polypen, fungofe, in ber Blafe: fithens triptisch behantelt. DCXXXVII. 331.

Procellatibeen. DCXXXI. 232.

Prostata, Abfceffe terf. DCXXII. 87.

Prostata, Anschwellungen berf. DCXXXVI. 313.

Prus, úber apoplexia meningea. DCXXV. 142.

R.

Raner, über Belminthen im menichl. Auge. DCXXXI. 229.

Reife um bie Welt, von ben R. A. Bereiniaten Staaten verantagt. DCXXVIII. 177. DCXXIX. r93.

Rendu, Beilung eines wibernaturlichen Afters mittelft Dupuntren's Enterotom. DCXXVI. 156.

Rheumatiemus mit neuen Mitteln behans telt. DCXX. 64.

Rhone, Ueberschwemmungen beff. DGXIX. 35.

Rhythmus, Einfluß beff. auf Menschen und Thiere. DCXX. 59.

Riberi, Ginbringen von Luft in eine große Bene, mabrend einer Operation, mit glude lichem Ausgange. DCXXIII. 110.

Robert, über die drenische Anschwellung ber Mandeln bei Rindern. DCXX. 61.

Robinet, über bie Bilbung ber Seibe. DCXXXI. 227.

Roger, über bie Temperatur ber Rinber, in physiologischer uud pathologischer bins ficht DCXXX. 217.

Rozet, über bie Bulfane ber Auvergne, DCXXX. 209.

5.

Sammlung, naturbifterifde, von ber Reife ber Schiffe Erebus und Terror. DCXXIII. 103. Schimmelpilge bes verschimmelten Brobes. DCXXVIII. 184.

Schinkenmade (Piophila petassionis), DCXXVII. 168.

Schirmquallen, Baffer, und Blutgefaße berfelben. DCXXI. 71.

Schwangere, ecclampsia bei benfelben por normalem Ende ber Schwangerschaft. DCXXXVII. 327.

Schwerdtfifch, Gewalt beff. DCXXXIII.

Schwerhorigfeit, locale Urfache berfelben. DCXXXVI. 320.

Schwindfucht, Sterblichfeit in berfelben. DCXIX. 47.

Sebaftian, überbie Eippenbrufen. DCXVII. 7. und DCXVIII. 25.

Seche ftaarblindgeborene Bruber. DCXXI.

Geeforelle, Bachsthum und Banberung berf. DCXXIV. 119.

Seibe, Bildung berfelben. DCXXXI. 227. Selbstmord burch Berfchluden eines großen Schluffels. DCXVII. 13.

Silicium, zwei Bereitungearten beffelben. DCXXVII. 164.

Simpson, 3. 9., uber bie angebliche Unsfruchtbarkeit ber Frauen, welche als Bwillinge zugleich mit einem Kinde mannlichen Geschlechts geboren worden sind,
nebst Bemerkungen über die durchschnittsliche Berhältnigzahl ber kinderlosen Chen.
DCXX. 49. DCXXI. 65.

Steinnuß ober vegetabilifches Elfenbein. DCXXXV. 296.

Stidftofforndul in festem Bustanbe. DGXXXIV. 282.

Stottern, Jourbant's Behandlungsweife beffeiben. DCXXVI. 160.

Stranger, B., über bie Geologie einiger Puncte ber Beftfufte Ufrica's und bes Ufere bee Nigerstromes. DCXXXIII. 259

Strotton, über asthma intermittens. DCXXII. 92.

Sumpffieber, burch eine Berbindung von chininum sulphuricum mit Kohlensaure behandelt. DCXXVII. 174.

Sydenham : Gefelichaft in London. DCXVII. 16.

3

Tabaferaucherungen gegen Gicht. DCXXV.

Taguanuf, ober vegetabilifches Elfenbein. DCXXXI. 228.

Tellina planata, Begattung berf. DCXX.

Temperatur ber Rinber, in phpfiologischer und pathologischer Rudficht. DCXXX. 217.

Tenthrebiniben, gemeinschaftlicher Coccon bei einer Art berfetben. DCXXX, 216. Theobremine. DCXXXV. 301.

Thierleben im Golfe von Cariaco. DCXVIII. 24.

Tob, Art beffelben auf Erzeugung von Congestion in ben Rieren und ber Leber influirent. DCXXXVI. 318.

Zone, Erzeugung berfelben, nach Fermond. DCXXIII. 104.

Tonnbee, über ben Gefagmangel und bie eigenthumliche gleichformige Beise ber Organisation und Nutrition gewisser Geswebe. DCXXI. 73.

Trichina spiralis. DCXXVII. 168.

Brinchinetti, über bie Abforptionefraft ber Pflangen. DCXVII. 1. DCXVIII. 17.

Tunica vaginalis testis, Manbe berfelben auch ohne bemerkbare Entzundung zuweilen jusammenverklebend. DCXXXII. 256.

Tylosis, ichmerzhafte callofe, ber Fuße. DCXXI. 78.

u.

Unfruchtbarkeit, angebliche, ber Frauen, welche als 3willinge jugleich mit einem Rinbe mannlichen Gefchtechts geboren find 2c. DCXX. 49. DCXXI. 65.

Uterinanhange, Entjundung und Absces. bildung in benfelben. DCXXXI. 231.

Uterus, weiße Erweichung beffelben. DCXXXI. 240.

23.

Bache, lithontriptifche Behandlung fungsfer Blafenpolypen. DCXXXVII. 331. Variola confluens bei einem neugebornen Kinde einer gut vaccinirten Mutter. DCXXIII. 112.

Bene, in welche bei einer Operation Luft einströmte, mit gludlichem Ausgange. DCXXIII. 110.

Benen, Lufteintritt in biefelben, mit tobtlis dem Ausgange. DCXXXVI. 315.

Berbauung, neue Berfuche uber biefelbe. DCX1X. 33.

Bogel, flugellofe, Reu: Scelands. DCXXVI. 153.

Borficht in Bezug auf dirurgifche Inftrumente. DCXXXVII. 336.

Bultan Mauna Roa auf ben Canbwich : Infein. DCXXV. 136.

Bulfane ber Muvergne. DCXXX. 209.

Buifane, Erzeugung von Flammen in benf. DCXXXI. 225.

M.

Bade, Erzeugung beff. DCXVIII. 21. Badethum und Banderung der Seeforelle. DCXXIV 119.

Warren, Mason, über Palatoplostie ober Operation zur Beilung bes gespaltenen herten und weichen Gaumens. DCXXII. 94.

Baffer: u. Blutgefaße ber Schirmquallen. DCXXI. 71.

Bafferfrebs (Noma), Fall von. DCXVII. 11. Bafferfrebs, Ratur beff. DCXVII. 2.

Bafferftoff: und Phosphor : Berbindungen. DCXXXVI. 312.

Beft, über einige Formen von Paralpfe im Sanglings : und Rindesalter. DCXXXII. 249.

Bilbe, über bie Urfachen und Behandlung ber Drorrtbe. DCXXXIII. 263.

Bill, über die Baffer : u. Blutgefaße ber Schirmquallen. DCXXI. 71.

Bill, über Begattung ber Tellina planata. DCXX. 57.

Bill, über die Augen ber Rivalven u. 26s cibien. DCXXII. 80. DCXXXIII. 99.

Bilfon, uber Rrantheit bes pancreas. DCXXXVIII 350.

Bochnerinnen, Rnochenbilbung auf ber inz nern Stache ber Schabelknochen bei benf. DCXXXVI. 320.

Borthington, uber Berengerung der Lufts rohre. DCXX 57.

Bunde bes Muges. DCXVIII. 32.

3.

Bone, fubliche talte, uber Banber und Gies feiber berf. DCXIX. 37.

Buder aus biabetifchem Blute. DCXXII.

Bibliographie.

A.

Alison, W. P. DCXXXIV. 288. Ansted, D. T. DCXXXI. 239. Armstrong, Edw. DCXIX. 48.

B.

Balmain, W. DCXX. 63.
Barbier, P. L. DCXXXVIII. 352.
Barthes. DCXXIV. 127.
Béau, E. DCXXIII. 111.
Bell, Ch. DCXXXIV. 287.
Bennet, J. H. DCXXXV. 303.
Berlinghieri, A. Vacca. DCXXVI. 160.
Bertini, Bernardini. DCXXXI. 240.
Bonany. DCXXIII. 111.
Boyer. DCXXIX. 208.
Bunnet, Henr. Jon. DCXXVI. 159.

C.

Caldwell, Charl. DCXXXVII. 336.
Campbell, W. DCXX. 64.
Castle, Mich. DCXXIV. 127.
Chadwick, Edw. DCXXXIII. 256.
Chardel, C. DCXXXV. 303.
Churchill, Fr. DCXXII. 96.
Comstock, J. L. DCXXXVIII. 352.

D.

Darwin, C. DCXXXIV. 287. Demeaux. OCXIX. 48.

F.

Francis, G. DCXXVII. 175.

G.

Garner, Rob. DCXXIII. 111.
Garrique, L. B. de. DCXXXII. 256.
Goodfellow, S. T. DCXXXVIII. 351.
Guerard, Alph. DCXXX. 223.
Guy, Will. A. DCXVIII. 32.

H.

Hall, Spencer C. DCXXII. 95.

Harrison, John. DCXXXVII. 335.

Hartmann, C. J. DCXXVIII. 191.

Henfry. A. DCXXI. 79.

Hocken, E. O. DCXXXVIII. 352.

Holland, G. C. DCXXII. 96.

Hopkins, E. DCXXIX. 207.

Horner, W. E. DCXXXVI. 319.

I

Jacquot, Felix. DCXXI. 80.

Janson, Ch. L. DCXXI. 80.

Jesse, Edw. DCXXXVI. 319.

Johnstone, Henr. Goleman. DCXVIII.

31.

Jori, B. DCXXXI. 239.

Jussieu, Adr. de. DCXXX. 223.

L.

Lacour, A. DCXXVIII. 192.
Lardner. DCXXIX. 207.
Lee, Geo. DCXXXVIII. 352.
Litté, E. DCXXIV. 128.
Lovati, Teodore. DCXXXI. 240.
Low. DCXX. 79.
Lugol, J. G. A. DCXXXV. 304.

M.

Mailliot. DCXXIII, 112.

Marchessaux, L. DCXXIV. 127.

Mead, H. M. DCXVIII. 31.

Mercier, L. Aug. DCXXIX. 193.

N.

Nelaton, A. DCXXIV. 128. Noad, Henr. M. DCXXII. 95.

0.

Owen. DCXXXII, 255.

P.

Parnel, Edw. Andr. DCXXVI. 159-Perceval, James. DCXIX. 47. Pritchard, Andr. DCXXXV. 303. Proctor, J. B. DCXXXVI. 320.

Q.

Quecket, E. T. DCXXXVIII. 351.

R.

Rees, G. A. DCXXXVII. 336.
Reid. DCXXVIII. 192.
Requin, A. L. DCXVIII. 32.
Ridge. DCXVII. 16.
Rigg, Rob. DCXVII. 15.
Rochas, L. J. B. DCXXXII. 256.
Roche, Aubert. DCXXIII. 112.
Rodrigues, Hubert. DCXXVII. 176.
Rogers, Henry Davison. DCXIX. 47.
Rogers, Will. Barton. DCXIX. 47.
Royer-Collard, Hipp. DCXXX. 224.

S.

Savi, Paul. DCXXVIII. 192.
Scheve, Gust. DCXXIV. 127.
Serve, P. C. DCXXVII. 176.
Smee, Alfred. DCXVII. 16.
Smith, W. Tyler. DCXXXVI. 320.
Swan, J. DCXXXVII. 335.

T.

Taylor, Alfred. S. DCXX. 64. Travers, Benj. DCXVII. 16. Trollier, L. F. DCXXVI. 160. Tulk, A. DCXXI. 79.

W.

Walker, George A. DCXXX. 224. Williams, Edw. DCXXXIV. 288.



